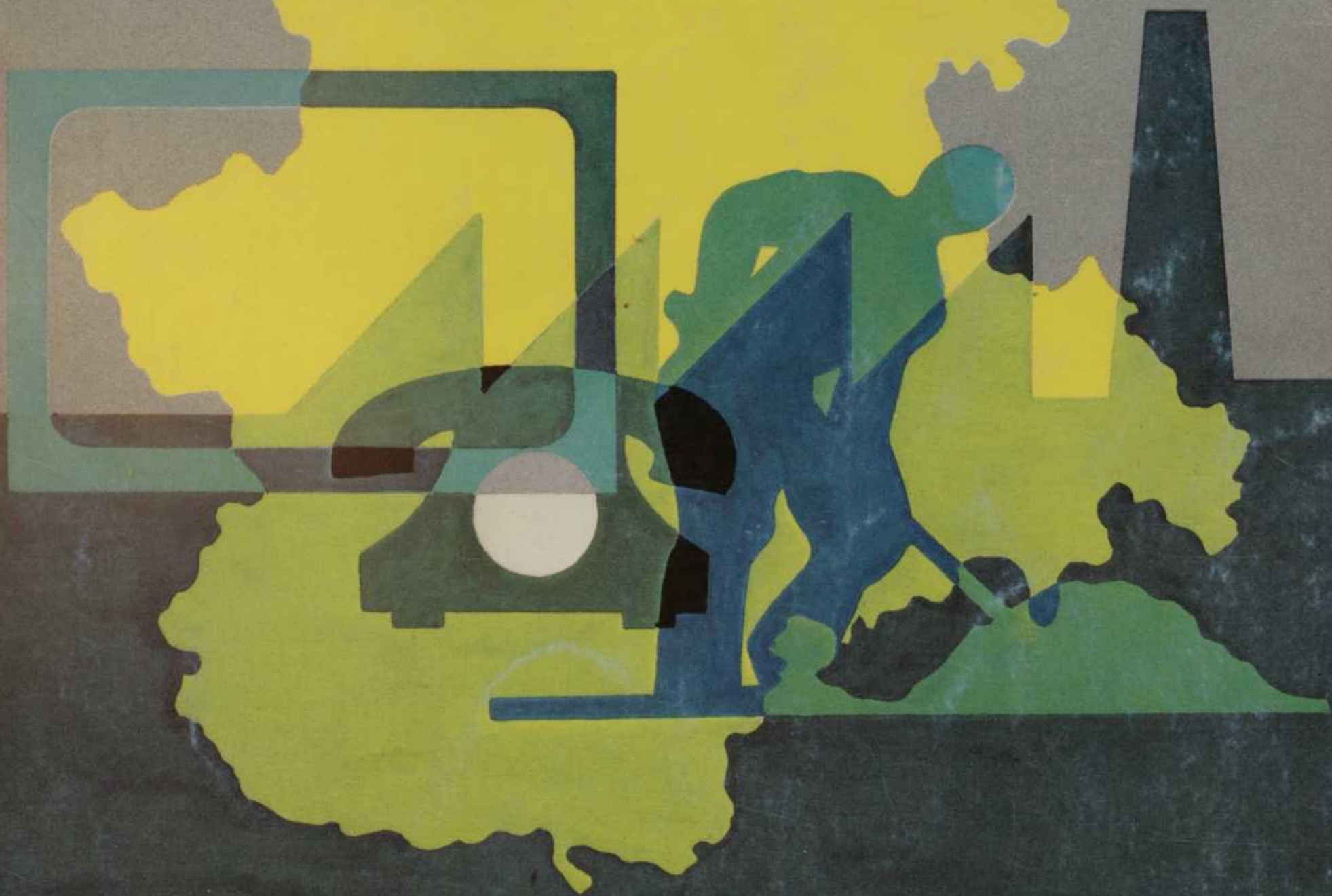


i redditi dei comuni del piemonte



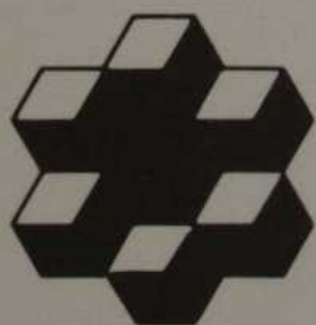
UNIONE CAMERE COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DEL PIEMONTE

CENTRO STUDI



i redditi dei comuni del piemonte

TORINO, GIUGNO 1985



UNIONE CAMERE COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DEL PIEMONTE

CENTRO STUDI

Indice

Introduzione		pag.	5
Capitolo I	Alcune problematiche relative al calcolo del reddito a livello comunale	pag.	7
Capitolo II	Scelta delle variabili impiegate nel calcolo del reddito comunale	pag.	11
Capitolo III	Esame della matrice delle correlazioni	pag.	15
Capitolo IV	Analisi fattoriale sulle variabili indipendenti	pag.	23
Capitolo V	Analisi di regressione multipla	pag.	29
Capitolo VI	Revisione dei risultati mediante l'analisi discriminante	pag.	33
Capitolo VII	Alcune applicazioni pratiche	pag.	61
Appendici		pag.	73

Introduzione

L'Unione regionale delle Camere di commercio è lieta di presentare questo studio sui redditi dei comuni del Piemonte che ha come scopo fondamentale quello di fornire stime su tali fenomeni a tutti quanti, amministratori pubblici, operatori privati e studiosi, ne possano essere interessati per motivi di programmazione o per altre ragioni.

La presente ricerca, che fa seguito a quella pubblicata nel 1976 pur con metodologie di calcolo diverse e quindi non confrontabili nei risultati, si inserisce in un filone di studi ormai tradizionali per le Camere di commercio piemontesi, alla luce anche dell'interesse per questo tipo di analisi e dei consensi incontrati nella precedente occasione.

L'Unione regionale delle Camere di commercio del Piemonte desidera infine rivolgere un ringraziamento particolare al Dr. Giuliano Venir, responsabile dell'Ufficio Studi dell'Istituto camerale torinese, che ha curato la realizzazione del presente volume.

ENRICO SALZA

Presidente dell'Unione Camere di Commercio
Industria, Artigianato e Agricoltura
del Piemonte

Capitolo I

Alcune problematiche relative al calcolo del reddito a livello comunale

Le Camere di commercio del Piemonte hanno ormai da diversi anni avvertito la necessità di procedere a valutazioni del reddito in aree sub-provinciali fino a giungere ai singoli comuni. Vi è infatti una rilevante domanda di dati statistici di tale natura. Si pensi ai piani comunali di sviluppo e di adeguamento della rete distributiva, alle esigenze delle politiche di programmazione del territorio, alle ricerche di mercato, nonché agli interessi di singoli studiosi e ricercatori.

L'ultima pubblicazione in materia da parte dell'Unione delle Camere di commercio del Piemonte risale al 1976 e riporta valutazioni dei redditi comunali al 1974. Poiché ricerche di questo genere si avvalgono soprattutto della mole di dati resi noti in seguito ai vari censimenti, si è proceduto a un aggiornamento di quel lavoro all'indomani della pubblicazione, da parte dell'Istat, dei fascicoli provinciali piemontesi del censimento della popolazione.

L'esperienza precedente è stata molto utile e ha consentito di apportare delle modifiche che si ritiene abbiano migliorato la qualità dei risultati.

Il calcolo di indici di reddito a livello comunale è reso complicato da almeno due ordini di motivi: la relativa scarsità di dati statistici disponibili da un lato e l'eccessiva ristrettezza territoriale dall'altro.

L'ISTAT giunge a calcolare il reddito a livello regionale, mentre l'Unione italiana delle Camere di commercio ha una lunga esperienza di valutazioni provinciali. Questi sono di conseguenza i punti di partenza per tentare disaggregazioni più spinte.

Si ritiene innanzitutto impossibile per varie ragioni (costi e complessità dell'organizzazione necessaria in primo luogo) adottare per il calcolo dei redditi comunali la stessa metodologia applicata dall'ISTAT in sede di valutazione del reddito nazionale e regionale. Si tratterebbe di rilevare per gli oltre milleduecento comuni piemontesi i redditi lordi da lavoro dipendente, quelli da capitale e i trasferimenti sociali (pensioni, assegni familiari, sussidi vari, ecc.). Da ciò occorre detrarre, per giungere a un reddito disponibile, cioè antecedente alla destinazione ai diversi impieghi possibili, il totale delle imposte, i contributi sociali e in genere i trasferimenti delle famiglie alla pubblica amministrazione.

La ristrettezza territoriale rende difficile il problema posto anche per un altro motivo. Infatti, il reddito può essere rilevato all'atto della disponibilità, co-

me visto in precedenza, oppure a quello della produzione o infine a quello dell'impiego. In un'area ampia i tre suddetti concetti di reddito finiscono con il coincidere quasi esattamente.

Non è però illogico, ma è anzi abbastanza frequente, che vi siano comuni essenzialmente « produttori », cioè ricchi ad esempio di fabbriche ma poveri di servizi per i consumatori ed altri prevalentemente attrezzati a fornire servizi ai consumatori (si pensi alle località turistiche in cui viene speso reddito prodotto altrove). Vi possono poi essere località abitate in notevole misura da persone che vanno a spendere altrove le loro entrate, per cui questi comuni possono essere « ricchi » quanto a reddito disponibile, ma « poveri » sotto l'aspetto degli impieghi.

Di fronte a questi « nodi gordiani » si cerca di utilizzare indicatori che tengano conto, nel limite del possibile, di tutti questi momenti economici e perciò di ridurre l'errore. Per inciso si ricorda che un calcolo diretto dovrebbe stimare i flussi tra comune e comune visto che ognuno di essi è un'entità autonoma, come se fosse uno « stato » a sé stante. Bisognerebbe a rigore costruire delle matrici di scambio tra il singolo comune, gli altri 1.208 della regione e il resto del mondo, il che è al di fuori delle attuali possibilità statistiche.

Una metodologia interessante è quella denominata metodo dei redditi percepiti che si fonda sulla più ampia conoscenza disponibile della distribuzione del valore aggiunto. Ad esempio, conoscendo l'ammontare dei salari a un ampio livello di disaggregazione (per settore di attività economica e per classe dimensionale d'impresa, al limite per singola impresa) è possibile costruire una stima attendibile delle risorse prodotte per comune o per altre aree sub-provinciali. Naturalmente così facendo si ha una valutazione del reddito prodotto, che differirà da quello disponibile a seconda della maggiore o minore entità degli spostamenti dei lavoratori sul territorio.

Questo metodo offre buone prospettive per un'efficace utilizzazione delle fonti statistiche interne delle Camere di commercio, in particolare dei registri ditte. Infatti, a seguito di recenti disposizioni legislative in materia è stato imposto agli operatori economici l'obbligo di comunicare annualmente alla Camera di commercio di competenza il numero di addetti sia dell'impresa che delle unità locali. Si profila quindi la possibilità di disporre di un vero e proprio censimento permanente delle attività economiche della provincia, per settore e per addetti. Per altra via si possono reperire dati sulla retribuzione media, sempre per comparto e per classe dimensionale di impresa, e quindi disporre di un quadro piuttosto preciso sulla formazione del reddito a diversi livelli territoriali.

Questo per quel che riguarda i soli redditi da lavoro dipendente ed autonomo nei settori per i quali è prevista l'iscrizione nei registri camerali; per il resto si dovrà far ricorso ad altre fonti.

Al momento attuale tale metodo non è purtroppo fattibile per mancanza o incompletezza dei dati di base.

Una metodologia simile alla precedente è quella analitica, cioè il calcolo dei vari componenti del reddito comunale mediante l'applicazione di coefficienti medi di proporzionalità delle diverse variabili. In sostanza, con tale metodo si ricorre all'uso di coefficienti disponibili per le aree maggiori che, applicate sulle variabili per le quali si dispone di serie per il territorio sub-regionale, forniscono il prodotto di quest'ultimo. Gli esempi più comuni sono il valore aggiunto per addetto

(con la serie territoriale dell'occupazione) e, in agricoltura, la resa media unitaria per ettaro (con la serie sull'utilizzo della superficie agricola).

Le stime ottenute saranno tanto più attendibili quanto più saranno disaggregati per settori i coefficienti e le serie di variabili territoriali. Sulla carta è forse questo il metodo migliore, ma nell'applicazione pratica si finisce o con il ricavare indici talmente rozzi da pregiudicare la validità dei risultati, o ci si introduce in un ginepraio di ripartizioni, ove presto o tardi sorge il problema della carenza dei dati. Basti pensare alla necessità, nel caso del reddito agricolo, di calcolare una produzione media per ettaro per i vari comparti (grano, vite, ecc.) e per zona agraria (l'ISTAT ne ha individuate 770 per tutta l'Italia) e un valore medio per capo di bestiame che a sua volta andrebbe suddiviso a seconda dei diversi aspetti qualitativi. Occorre poi sottrarre dalla produzione lorda vendibile le spese per i beni intermedi e i contributi alla produzione. Anche nel caso dell'industria vi sono grossi problemi, visto che la redditività dipende da molti fattori (settore di attività, investimenti, dimensione, ecc.) e discorsi analoghi valgono per il terziario.

Vi è poi il metodo del riparto, che è stato tradizionalmente adottato dall'Unione italiana delle Camere di commercio per la stima, mediante suddivisione del reddito nazionale e regionale, del valore aggiunto, per rami di attività, per le provincie italiane. Salvo per l'agricoltura, ove è impiegato un metodo di calcolo diretto, vengono costruiti dei coefficienti di riparto del valore aggiunto italiano sulla base di diverse variabili esplicative, dall'occupazione ad indicatori sui consumi, sul gettito fiscale, sulle retribuzioni, ecc. Dette variabili vengono poi ponderate con criteri vari, la cui arbitrarietà costituisce il punto debole di questo tipo di procedure. La precisione più o meno elevata con cui si scelgono le variabili esplicative permette a sua volta un più o meno elevato grado di disaggregazione del reddito. Attualmente l'Unioncamere pubblica dati a livello provinciale relativamente ai seguenti settori: Agricoltura, Industria, Servizi destinabili alla vendita (Commercio, Trasporti e comunicazioni, Credito e assicurazione, altri servizi), Servizi non destinabili alla vendita.

Anche tale metodologia presenta un'estrema laboriosità, oltre al consueto inconveniente della carenza di un'ampia serie di dati comunali, per cui anche in questa occasione, come già nel 1976, si è fatto ricorso al metodo funzionale o della regressione multipla.

Tale metodo consiste nel determinare una funzione matematica che « colleghi » a un livello territoriale superiore il reddito, variabile dipendente, ad una o più variabili indipendenti. Tale relazione viene poi applicata ai singoli comuni. Poiché allo stato attuale le stime ufficiali sul reddito non vanno oltre la regione, si è assunto in partenza tale livello territoriale. Si sono poi scelte le variabili indipendenti nell'ambito dei dati statistici disponibili a livello comunale.

A differenza del 1976, si è adottato un unico modello matematico (allora si era fatta la media dei risultati di tre diversi metodi) per varie ragioni, quali la possibilità di disporre di strumenti tecnici (il calcolatore elettronico) che hanno consentito approfondimenti metodologici allora impossibili, nonché l'esigenza di semplificare al massimo i calcoli.

Capitolo II

Scelta delle variabili impiegate nel calcolo del reddito comunale

Come è noto, in concomitanza dei censimenti della popolazione e dell'industria vengono raccolte informazioni di particolare interesse, aggiornabili solo in tali occasioni. Dal censimento della popolazione e delle abitazioni al 1981 sono stati presi in considerazione i seguenti dati reputati in qualche modo correlati, direttamente o inversamente, al reddito:

- 1) rapporto (maschi e totale) tra popolazione residente attiva e popolazione residente;
- 2) rapporto (maschi e totale) tra popolazione residente attiva e popolazione non attiva;
- 3) rapporto (maschi e totale) tra popolazione residente attiva in condizione professionale nel ramo industriale (rami 1, 2, 3, 4 e 5 nella classifica ISTAT) e popolazione attiva totale;
- 4) come punto 3) ma limitatamente ai rami 2, 3 e 4, escluse cioè le costruzioni e l'energia;
- 5) rapporto (maschi e totale) tra popolazione residente attiva in condizione professionale nei rami 6 (commercio), 7 (trasporti e comunicazioni), 8 (credito e assicurazione) e 9 (pubblica amministrazione e altri servizi) e popolazione attiva totale;
- 6) rapporto (maschi e totale) tra popolazione residente attiva in condizione professionale di dirigenti, impiegati e lavoratori dipendenti nell'industria e popolazione attiva nelle rimanenti condizioni professionali (imprenditori, liberi professionisti, lavoratori in proprio, coadiuvanti);
- 7) come al punto 6), ma nei confronti delle altre attività (rami 6, 7, 8 e 9);
- 8) rapporto (maschi e totale) tra coloro in cerca di prima occupazione e popolazione residente attiva;
- 9) come al punto 6), ma con al denominatore la popolazione residente attiva totale.

Come già ricordato, per ricavare i parametri e le variabili da utilizzare nell'equazione di regressione multipla si è lavorato su dati regionali (19 regioni, tutte esclusa la Valle d'Aosta a causa delle sue modeste dimensioni). Successivamente si è applicata la stessa funzione a livello comunale.

Non sono state invece considerate le seguenti variabili, sempre nell'ambito dei dati pubblicati in sede censuaria:

- 1) popolazione per classi di età;
- 2) popolazione per grado di istruzione;
- 3) popolazione non attiva per condizione non professionale;
- 4) famiglie residenti per tipologia della famiglia;
- 5) abitazioni in complesso (occupate e non occupate);
- 6) numero stanze.

I motivi di tali discriminazioni sono molteplici: in alcuni casi si è notata la mancanza di correlazione tra i fenomeni considerati e il reddito, in altri si sono raggiunti risultati dubbi, in altri ancora si trattava di prendere in considerazione informazioni di carattere essenzialmente qualitativo (es. grado di istruzione), la cui utilizzazione in un insieme di operazioni matematiche appariva quanto meno discutibile. È bene poi tenere presente che, ad esempio, un'alta percentuale di laureati sul totale della popolazione è in linea generale un indice di benessere, ma in certi casi anche di una più alta disoccupazione giovanile. Si osserva infatti che gli indicatori adottati sono tutti legati al fenomeno economico « reddito » sia nel momento della sua produzione che dell'utilizzo. Viceversa, gli indicatori 1, 2, 3 e 4 sono di carattere sociale ed eventualmente solo in linea indiretta connessi alla ricchezza dell'area di appartenenza.

Alcuni di questi indicatori (popolazione per grado di istruzione e per classi di età) sono stati comunque utilizzati per particolari elaborazioni, di alcune delle quali si darà notizia in un momento successivo.

Nell'esaminare gli indicatori prescelti, si sarà notata la mancanza di ogni riferimento sia all'occupazione femminile che all'agricoltura. La ragione è essenzialmente di carattere matematico. Infatti, in sede di estrazione dei fattori nel corso dell'analisi fattoriale (vedi capitolo IV) si sarebbero verificati effetti di ridondanza e quindi inesattezze di calcolo. Ciò in quanto ci sarebbero state variabili frutto della somma di altre presenti contemporaneamente nel modello. In particolare $\text{maschi} + \text{femmine} = \text{popolazione totale}$ e $\text{addetti agricoltura} + \text{industria} + \text{servizi} = \text{addetti totali}$.

Non si sono poi presi in considerazione elementi desunti dagli altri censimenti (industria e agricoltura) perché in questi casi si sarebbe misurato il reddito prodotto e non quello disponibile o consumato.

Oltre a tutti questi dati di carattere socio-economico sono stati presi in esame due indicatori del livello di benessere della popolazione e dei relativi comuni, e cioè:

- 1) rapporto tra numero di abbonamenti alla televisione (bianconero e colore) e abitanti al 1981 (popolazione residente);
- 2) rapporto tra numero di abbonamenti ai telefoni e abitanti al 1981 (popolazione residente).

Non si sono presi in esame altri indicatori di questa natura (es. le autovetture circolanti) per difficoltà di reperimento dei dati ed inoltre si sono esclusi, per la ragione vista in precedenza, quelli legati agli aspetti produttivi (es. consumi

industriali di energia elettrica).

Tutti i suddetti rapporti sono stati trasformati in numeri indici (base Italia = 100). Si è così esaminata la possibilità di spiegare il reddito regionale Y (variabile dipendente) in funzione di alcune tra le variabili x_i ($i = 1, 2, \dots, n$) prese in considerazione, in virtù di una funzione lineare del seguente tipo:

$$Y_i = a + bx_{i1} + cx_{i2} + \dots + nx_{in} + K_i \quad (1)$$

Tale metodo è noto come regressione multipla in cui a, b, c, \dots, n sono i coefficienti da stimare e K_i la somma degli « elementi di disturbo ». Questi ultimi sono tutti gli aspetti che, nonostante le variabili esplicative introdotte, non potranno essere quantificati.

Graficamente, l'espressione (1) corrisponde a un iper-piano in un iper-spazio a $n + 1$ dimensioni. Ciò in quanto le variabili indipendenti sono più di una (se ce ne fosse solamente una, la (1) diverrebbe una retta nel piano). Il metodo della regressione multipla in questo caso presuppone il verificarsi di alcune condizioni, e precisamente:

- a) la funzione ricavata a livello regionale e quindi i parametri calcolati si mantengano validi anche per aree geografiche assai più ridotte quali i comuni;
- b) non vi siano situazioni di multicollinearità tra due o più variabili esplicative;
- c) i parametri presi in esame non devono essere sensibili a variazione dell'ordine di grandezza delle variabili indipendenti.

Sul punto a) non si hanno fondate argomentazioni di segno contrario, per cui si è accettata tale ipotesi come valida.

Quanto al punto c), tenuto conto che i comuni presentano tra loro un largo margine d'oscillazione, a valori assoluti, nei diversi parametri considerati (popolazione, abbonamenti vari, ecc.), si è ridotto tutto a numeri indici, per cui non si è più reso necessario apportare aggiustamenti alla funzione.

In merito al fenomeno della multicollinearità tra le variabili esplicative, esso sussiste qualora tra due o più di tali variabili esista una relazione lineare in cui l'errore K_i è molto piccolo, cioè la suddetta relazione è « quasi esatta ». Detto inconveniente è tanto più rilevante quanto maggiore è il numero delle variabili dell'equazione di regressione.

In sostanza, per ottenere un alto coefficiente di correlazione multipla il ricercatore deve porsi come obiettivo quello di scegliere variabili esplicative che siano correlate il meno possibile tra di loro, ma nel contempo lo siano al massimo con la variabile dipendente (il reddito). Purtroppo si può correre il rischio di ottenere elevati coefficienti di correlazione multipla con un modello che utilizzi variabili correlate in maniera trascurabile con quella dipendente, ma in modo significativo con le altre indipendenti.

Per cercare di ridurre tale inconveniente è stata condotta, prima dell'analisi di regressione multipla vera e propria, un'analisi fattoriale per individuare i cosiddetti « fattori », i quali hanno la caratteristica di essere ortogonali e cioè non correlati tra di loro e quindi sono immuni dal fenomeno della multicollinearità.

Capitolo III

Esame della matrice delle correlazioni

Prima della descrizione dei risultati dell'analisi fattoriale è bene soffermarsi un attimo sulla matrice delle correlazioni delle variabili indipendenti a due a due. Si tratta della matrice degli indici r di Pearson:

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\{[\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2][\sum_{i=1}^n (Y_i - \bar{Y})^2]\}^{1/2}}$$

ove X_i = i esima osservazione della variabile X

Y_i = i esima osservazione della variabile Y

\bar{X} = media aritmetica della variabile X

\bar{Y} = media aritmetica della variabile Y

Un esame di questi coefficienti di correlazione consente di trarre alcune prime utili indicazioni sul comportamento delle variabili che saranno poi impiegate in sede di estrazione dei fattori.

A tal fine, gli indici sono stati raggruppati a seconda dell'intensità della correlazione. Iniziando dai valori più alti (oltre il 90%), si hanno le seguenti coppie di variabili (i valori dei coefficienti sono stati moltiplicati per 100):

1) Tasso di attività così definito:

$$\frac{\text{Popolazione residente attiva totale}}{\text{Popolazione residente totale}} \quad e \quad \frac{\text{Popolazione residente attiva totale}}{\text{Popolazione residente non attiva}} \quad (99,9)$$

$$\frac{\text{Popolazione residente attiva industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}} \quad e \quad \frac{\text{Popolazione residente attiva industria in senso stretto}}{\text{Popolazione residente attiva totale}} \quad (92,5)$$

2) Tra il 70 e il 90% si hanno questi accoppiamenti:

$$\text{Tasso di attività} \quad e \quad \frac{\text{Popolazione residente attiva industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}} \quad (77,7)$$

Tasso di attività	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva industria in senso stretto}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(83,3)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva totale}}{\text{Popolazione residente non attiva}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(78,3)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva totale}}{\text{popolazione residente non attiva}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva industria in senso stretto}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(83,5)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva nell'industria in senso stretto}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	Abbonamenti televisivi	(71,3)
Abbonamenti televisivi	e	Abbonamenti telefonici	(76,1)
Abbonamenti televisivi	e	$\frac{\text{Persone in cerca di prima occupazione}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(- 76,5)

3) Coefficienti dal 60 al 70%:

$\frac{\text{Popolazione residente attiva industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva nei servizi}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(- 68,7)
Tasso di attività	e	Abbonamenti televisivi	(68,4)
Tasso di attività	e	$\frac{\text{Persone in cerca di prima occupazione}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(- 68,7)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva totale}}{\text{Popolazione residente non attiva}}$	e	Abbonamenti televisivi	(68,1)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva totale}}{\text{Popolazione residente non attiva}}$	e	$\frac{\text{Persone in cerca di prima occupazione}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(- 69,2)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva nell'industria in senso stretto}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	Abbonamenti telefonici	(69)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva nell'industria in senso stretto}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	$\frac{\text{Persone in cerca di prima occupazione}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(- 62,9)

4) Coefficienti tra il 50 e il 60%:

$\frac{\text{Popolazione residente attiva industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	Abbonamenti televisivi	(59,4)
--	---	------------------------	--------

$\frac{\text{Popolazione residente attiva industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	Abbonamenti telefonici	(51,5)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	$\frac{\text{Persone in cerca di prima occupazione}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(- 56,7)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva industria in senso stretto}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva nei servizi}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(- 51,3)
Tasso di attività	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva nei servizi}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(- 58,8)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva totale}}{\text{Popolazione residente non attiva}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva nei servizi}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(- 59,6)
$\frac{\text{Persone in cerca di prima occupazione}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	Abbonamenti telefonici	(- 56,8)

5) Coefficienti tra il 40 e il 50%:

Tasso di attività	e	Abbonamenti telefonici	(49,4)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendenti industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendenti industria}}{\text{Popolazione residente attiva indipendenti industria}}$	(45,9)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendente nei servizi}}{\text{Popolazione residente attiva indipendente nei servizi}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva nei servizi}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	(48,8)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendenti industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendente nei servizi}}{\text{Popolazione residente attiva indipendenti servizi}}$	(41,4)
$\frac{\text{Popolazione residente attiva totale}}{\text{Popolazione residente non attiva}}$	e	Abbonamenti telefonici	(49,4)

In sintesi si può affermare che:

- 1) Il tasso d'attività è così correlato (in senso decrescente):
 - positivamente — al tasso di industrializzazione, specie intesa in senso stretto
 - agli abbonamenti televisivi
 - agli abbonamenti telefonici
 - negativamente — al tasso di terziarizzazione
 - al tasso di disoccupazione (per coloro che sono in cerca della prima occupazione)
- 2) Il tasso di industrializzazione:
 - positivamente — al tasso di attività
 - agli abbonamenti televisivi
 - agli abbonamenti telefonici
 - negativamente — al tasso di terziarizzazione
 - al tasso di disoccupazione (per coloro che sono in cerca della prima occupazione)
- 3) Gli abbonamenti televisivi:
 - positivamente — agli abbonamenti telefonici
 - al tasso di attività
 - negativamente — al tasso di disoccupazione (per coloro che sono in cerca della prima occupazione)

Lo stesso ragionamento vale, con le dovute varianti, per gli abbonamenti telefonici.

- 4) Il tasso di terziarizzazione è correlato:
 - negativamente — al tasso di attività
 - al tasso di industrializzazione

Viceversa, i più bassi coefficienti di correlazione (valori inferiori a 20) sono stati riscontrati tra:

Tasso di disoccupazione maschile	e	$\frac{\text{Popolazione residente maschile attiva nei servizi}}{\text{Popolazione residente maschile attiva totale}}$
Tasso di attività	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendenti industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$
$\frac{\text{Popolazione residente attiva totale}}{\text{Popolazione residente non attiva}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendenti industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$

$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendenti industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$	e	$\frac{\text{Abbonamenti televisivi}}{\text{Popolazione residente attiva dipendenti industria}}$
$\frac{\text{Abbonamenti telefonici}}{\text{Abbonamenti televisivi}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendenti industria}}{\text{Popolazione residente attiva indipendenti industria}}$
$\frac{\text{Abbonamenti televisivi}}{\text{Tasso di disoccupazione}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendenti industria}}{\text{Popolazione residente attiva indipendente industria}}$
$\frac{\text{Abbonamenti telefonici}}{\text{Tasso d'attività}}$	e	$\frac{\text{Popolazione residente attiva dipendenti industria}}{\text{Popolazione residente attiva totale}}$

Si rileva inoltre che i due più alti coefficienti di correlazione sono facilmente spiegabili sulla base della natura stessa delle due coppie di variabili interessate: tasso d'attività e rapporto tra popolazione attiva e non attiva da un lato (coefficiente di 99,9) e popolazione attiva nell'industria e popolazione attiva nell'industria in senso stretto dall'altro (coefficiente di 92,5).

Inoltre per nove variabili è stata presa in considerazione la doppia modalità, e cioè maschi e totale, per cui tra di esse si è normalmente riscontrato un alto coefficiente di correlazione che non si è ritenuto di porre in rilievo in questa breve esposizione. Comunque per disporre di un quadro completo di analisi dei coefficienti di correlazione, si rimanda alla matrice di tali coefficienti, riportata alla tabella 1.

In cui le variabili utilizzate sono le seguenti:

- B e A : rapporto (rispettivamente maschi e totale) tra popolazione residente attiva totale e popolazione residente totale;
- C e D : rapporto (rispettivamente maschi e totale) tra popolazione residente attiva totale e popolazione residente non attiva;

- E e F : rapporto (rispettivamente maschi e totale) tra popolazione residente attiva in condizione professionale nel ramo industriale (rami 1, 2, 3, 4 e 5 nella classificazione ISTAT) e popolazione residente attiva totale;
- G e H : come E ed F ma limitatamente ai rami 2, 3 e 4, escluse cioè le costruzioni e l'energia (anche in questo caso il primo si riferisce ai maschi e il secondo al totale);
- I e L : rapporto (rispettivamente maschi e totale) tra popolazione residente attiva in condizione professionale nei rami 6 (commercio), 7 (trasporti e comunicazioni), 8 (credito e assicurazione) e 9 (pubblica amministrazione e altri servizi) e popolazione residente attiva totale;
- M e N : rapporto (rispettivamente maschi e totale) tra popolazione residente attiva in condizione professionale di dirigenti, impiegati e lavoratori dipendenti nell'industria e popolazione residente attiva nelle rimanenti condizioni professionali (imprenditori, liberi professionisti, lavoratori in proprio, coadiuvanti);
- O e P : come M ed N ma nei confronti delle altre attività (rami 6, 7, 8 e 9);
- Q e R : rapporto (rispettivamente maschi e totale) tra coloro in cerca di prima occupazione e popolazione residente attiva totale;
- S e T : come M ed N ma con al denominatore la popolazione residente attiva totale;
- U : rapporto tra abbonamenti alla televisione e popolazione residente totale;
- V : rapporto tra abbonamenti telefonici e popolazione residente totale.

Tabella 1. Matrice dei coefficienti di correlazione (moltiplicati per 100)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	
1	88,4	88,9	99,9	76,2	77,7	82,8	83,3	-46,1	-58,8	-13,4	25,0	-36,1	-35,0	-66,2	-68,7	-18,6	- 3,9	68,4	49,4	A
	1	99,9	88,8	69,0	77,9	86,4	87,2	-19,0	34,2	-24,6	12,8	-38,0	-36,8	-73,2	-72,7	- 3,6	17,9	67,9	67,1	B
		1	89,2	69,1	77,7	85,9	86,7	-20,4	-41,2	-25,0	12,4	-38,8	-37,7	-73,2	-73,0	- 4,8	16,7	67,9	66,1	C
			1	76,6	78,3	82,9	83,5	-46,7	-59,6	-14,4	24,1	-37,5	-36,1	-66,8	-69,2	-18,7	- 3,7	68,1	49,4	D
				1	96,0	85,7	84,5	-56,2	-74,5	5,3	43,9	-32,4	-27,9	-66,0	-59,0	18,1	28,3	60,6	46,3	E
					1	90,6	92,6	-52,5	-68,7	- 9,2	34,5	42,3	-38,6	-65,3	-56,7	17,2	33,3	59,4	51,5	F
						1	98,9	-31,5	-49,5	- 4,2	34,4	-34,3	-32,8	-70,7	-66,0	12,5	28,2	75,3	73,4	G
							1	-36,2	-51,3	-11,5	30,5	-39,6	-38,3	-68,3	-62,9	9,8	27,6	71,3	69,0	H
								1	91,2	2,8	-18,0	46,1	41,6	8,3	10,3	24,2	20,7	- 7,8	25,4	I
									1	5,2	-19,9	53,9	48,8	34,2	34,2	22,6	13,7	-29,7	5,7	L
										1	86,3	47,8	56,7	21,1	18,4	49,8	31,2	-28,1	-11,9	M
											1	29,7	39,3	-11,0	- 9,7	54,2	45,9	1,5	9,7	N
												1	96,2	31,4	27,9	53,1	28,9	-19,9	- 4,0	O
													1	22,8	19,0	62,9	41,4	-23,4	- 5,9	P
														1	97,5	- 4,5	-26,2	-77,6	-60,4	Q
															1	4,9	-15,2	-76,5	-56,8	R
																1	93,6	- 4,9	27,0	S
																	1	9,2	35,0	T
																		1	76,1	U
																			1	V

Capitolo IV

Analisi fattoriale sulle variabili indipendenti

Da un sommario esame della matrice delle correlazioni si è ricavata la sensazione che la multicollinearità sia, almeno in un certo numero di casi, presente. Ci si limita alla sensazione in quanto per approfondire l'argomento occorrerebbe procedere a un esame dettagliato dei coefficienti parziali di correlazione combinando le variabili secondo diverse modalità. In questo caso, come già osservato in precedenza, la procedura più appropriata è parsa quella di compiere, prima dell'applicazione della regressione multipla, un'analisi fattoriale. Ciò consente di poter calcolare in un momento successivo la funzione di regressione su variabili tra loro non correlate, o per lo meno con un livello il più basso possibile.

Si è così proceduto all'analisi fattoriale agendo su tutte le variabili indipendenti. Si ricorda che tale procedura consente di esaminare un insieme di n variabili e di « spiegare » la loro variabilità ricorrendo a un insieme di m fattori (in cui $m \leq n$). Tali fattori presentano alcune caratteristiche peculiari, tra cui quella di essere variabili standardizzate (cioè con media pari a 0 e varianza uguale a 1) e di essere linearmente dipendenti dalle n variabili di partenza. Un altro aspetto importante è costituito dal fatto che i fattori fra di loro sono ortogonali e quindi esenti dal fenomeno della multicollinearità.

In sostanza, con l'analisi fattoriale i fattori sono variabili indipendenti di un sistema di rette di regressione in cui le variabili dipendenti nel nostro caso sono rappresentate dai 20 indicatori prima indicati. I fattori sono utili perchè sono in numero inferiore (come si vedrà, ne sono stati esaminati prima quattro e poi sei) rispetto alle variabili originarie, ma nel contempo ne descrivono lo stesso campo di variazione, o almeno una sua ampia parte. In realtà i quattro fattori estratti nel costo dell'elaborazione sono stati in grado di spiegare l'88,2% della variabilità totale e nel caso di sei si sale al 95%. Cioè, se da un lato è vero che va perduta quasi il 12% o il 5% rispettivamente dell'informazione complessiva, dall'altro è altrettanto vero che il numero delle variabili è ridotto a un quinto o a meno di un terzo di quelle di partenza.

Si ricorda in sintesi che l'analisi fattoriale consta di due fasi essenziali, e precisamente:

1) estrazione dei fattori

Il primo passo consiste nel calcolare la matrice dei coefficienti di correlazione, nonché nello standardizzare, nel senso già detto in precedenza, la matrice dei dati di partenza (nel nostro caso 20 indicatori per ciascuna delle 20 regioni italiane).

L'estrazione dei fattori può avvenire secondo diversi metodi e dà origine, oltre alla matrice dei fattori stessi, a quella delle correlazioni tra le variabili standardizzate e i fattori.

Nel presente lavoro è stato utilizzato il metodo di estrazione dei fattori PA2 dell'SPSSX principal factoring with iteration. Si tratta del metodo più corrente, anche se non vi è nessuna possibilità di dimostrazione che sia il migliore in assoluto. In particolare, il problema dello stabilire i valori delle comunalità, cioè della capacità di spiegare la varianza, è lasciato al ricercatore e qualunque scelta è di per se stessa arbitraria.

Nel caso specifico si è scelto il « default » del calcolatore, cioè la stima iniziale delle comunalità viene data dal coefficiente di regressione multipla (R^2) tra le variabili prese a coppie. La diagonale principale della matrice presenta in questo metodo le comunalità calcolate. Inoltre, la procedura adottata presenta la caratteristica di impiegare un metodo iterativo per ottenere la stima migliore delle comunalità.

Il primo fattore viene estratto sotto la condizione che spieghi il massimo della varianza totale e così di seguito fino a quando l'« eigenvalue », ovvero la misura dell'« importanza » relativa della funzione (la somma delle eigenvalue è la misura della varianza totale esistente), presenta un valore superiore a 1 (anche questa è una scelta arbitraria). In totale sono stati estratti quattro fattori che nel loro insieme spiegano l'88,2% della varianza totale. Successivamente è stato abbassato tale valore (da 1 a 0,5), per cui si sono estratti sei fattori. Si è così sostituito il criterio del « default » del calcolatore con quello di spiegare almeno il 95% della varianza complessiva.

2) rotazione dei fattori

Lo scopo di tale operazione è quello di individuare un nuovo sistema di assi in cui ciascun punto si disponga il più vicino possibile ad uno di essi. Ogni punto ha per coordinate i coefficienti di correlazione tra una variabile standardizzata e i fattori. Ne consegue che la matrice di partenza di tale operazione è costituita dalle correlazioni tra i fattori e le variabili originarie opportunamente standardizzate. Con la rotazione si ottiene una struttura dei fattori più chiara e netta, con una maggiore accentuazione delle variabili più strettamente correlate ai fattori. I risultati migliori dell'analisi fattoriale saranno quelli in cui ciascun fattore estratto e poi ruotato è maggiormente correlato a poche variabili e di conseguenza lo è scarsamente con le altre.

L'optimum si ottiene quando le variabili fortemente correlate ai fattori descrivono caratteri tra loro affini.

La scelta del metodo di rotazione dei fattori è lasciata al singolo ricercatore e nel caso in esame si è fatto ricorso a più metodi (Varimax, Equimax, Quarti-

max e Oblique) che però non hanno dato luogo a risultati tra di loro apprezzabilmente diversi. I valori riportati nella tabella si riferiscono al sistema di rotazione Varimax. Sono stati così isolati inizialmente quattro fattori, e precisamente:

1) il primo fattore spiega il 50,8% della varianza totale ed è legato essenzialmente alla struttura delle forze di lavoro (il valore più elevato è quello relativo al rapporto tra le forze di lavoro e la popolazione totale, ma dipende pure dal numero di abbonati al telefono e alla televisione). Vi è poi una forte correlazione inversa con il tasso di disoccupazione, limitatamente a coloro che cercano una prima occupazione;

2) il secondo fattore, con il 19,8% della varianza, ed è di segno negativo, è individuabile essenzialmente nella percentuale degli addetti nei servizi rispetto al totale;

3) il terzo fattore (12,1% della varianza) è legato in prevalenza al rapporto tra i lavoratori maschi dipendenti dell'industria e quelli indipendenti nello stesso settore;

4) il quarto e ultimo fattore (5,5% della varianza complessiva) consiste nel rapporto tra totale dipendenti e indipendenti.

Volendo dare un « significato » logico ai fattori, si è arrivati alle seguenti conclusioni:

1) Primo fattore: « Contrapposizione tra lavoro e non lavoro » innanzitutto, ma secondariamente anche « Elevati consumi ». Infatti, gli altri valori assunti dalle variabili legate al tasso d'attività e simili (es. il rapporto tra forze di lavoro e non forze di lavoro) fanno da contrappeso a coefficienti molto alti per il fenomeno disoccupazione. Su uno scalino più basso si collocano i due indici di consumo presi in esame (televisori e telefoni). Si può anche intendere come fattore indicante ricchezza, contraddistinto cioè da alte attività lavorative, specie nell'industria, elevati consumi e bassi livelli di disoccupazione.

2) Secondo fattore: « Occupazione nell'industria in contrapposizione a quella nel terziario ». Qui in verità a valori decisamente negativi per il peso degli addetti nei servizi fanno riscontro tassi di segno positivo nei riguardi dell'occupazione industriale.

3) Terzo fattore: « Occupazione dipendente sia nell'industria che nei servizi ». Questo fattore tende a sottolineare l'elemento « dipendenza » nel fenomeno occupazionale, nell'industria in primo luogo ma anche nel terziario.

4) Quarto fattore: ribadisce sostanzialmente il concetto di lavoro dipendente nell'industria.

Al fine di acquisire ulteriori informazioni sulla natura dei fattori, si è proceduto ad estrarne altri allo scopo di accrescere la percentuale di varianza totale esplicata dal modello. Infatti, estraendo sei fattori si poteva arrivare a una spiegazione del 95%, contro l'88,2% precedente.

Nella tabella 2 sono riportati i principali risultati dell'analisi fattoriale, tenendo conto che i valori sono stati moltiplicati per 100 e non sono stati riportati quelli inferiori a un valore pari a 40 (analogamente per quelli negativi al di sotto di -40).

L'interpretazione dei fattori estratti è stata la seguente:

1) il primo fattore (come si ricorderà, presenta il 50,8% di varianza spiegata) rimaneva piuttosto complesso e incentrato essenzialmente sul tasso d'attività e in subordine sui due indicatori di consumo (televisori e telefoni). L'unica differenza sostanziale era, rispetto alla situazione precedente, costituita dall'attenuazione della rilevanza della variabile concernente la disoccupazione, che veniva caricata su un altro fattore (il sesto). Questo primo fattore poteva di conseguenza definirsi « Rilevanza del tasso d'attività e dei consumi » e in ultima analisi « Elementi di ricchezza »;

2) il secondo fattore era pressoché identico al corrispondente della precedente estrazione;

3) il terzo era riconducibile al « vecchio » quarto fattore e il quarto al terzo. C'era in sostanza un'inversione di ruoli, ma l'accento era sempre posto sul rilievo da attribuire all'elemento « dipendenza » del fenomeno occupazione;

4) il quinto fattore è nato da una scissione del precedente terzo fattore e spiega il 3,8% della varianza globale. Infatti, il vecchio fattore era stato definito « Occupazione dipendente sia nell'industria che nei servizi ». Ora l'occupazione dipendente nel secondario è finita sul quarto fattore, mentre quella del terziario costituisce ora questo quinto fattore;

5) il sesto fattore (3% di varianza spiegata) è, come già anticipato, individuabile con valori di segno negativo nel tasso di disoccupazione, limitatamente a coloro che cercano un primo impiego.

Nella sostanza, i nuovi fattori non hanno presentato altri aspetti oltre a quelli già individuati nella precedente indagine fattoriale, ma si sono potuti isolare meglio per cercare di capire fino a che punto le variabili fossero tra di loro correlate.

Proseguendo l'approfondimento del modello ricavato, si è proceduto a una nuova serie di analisi fattoriali tra le variabili con i più alti valori, sia positivi che negativi, all'interno dei principali fattori estratti (i primi tre, perché per gli altri il numero delle variabili è troppo basso per poter estrarre anche un solo fattore con un minimo di significatività).

Lo scopo di questa operazione è di sondare il comportamento delle variabili « caricate » su questi tre fattori, di verificare se è possibile creare da esse delle nuove variabili fra loro ortogonali (i fattori appunto) e quindi « spezzare » l'informazione ricavata dal fattore in altre più semplici.

Iniziando dall'analisi fattoriale condotta sul primo fattore, si osserva che sono stati estratti due altri fattori con le seguenti caratteristiche:

1) il primo spiega il 77,1% della varianza tra le variabili di partenza (quelle il cui coefficiente in sede di estrazione del fattore era superiore al valore minimo di significatività dell'apposito test statistico) ed è riconducibile al tasso di attività nell'industria e in subordine al livello dei consumi;

2) il secondo (8,4% di varianza spiegata) si riferisce al tasso di disoccupazione (con valori negativi) e al livello dei consumi (con valori positivi), in specie degli abbonamenti alla televisione.

Anche per questa via sembra chiarito il fatto che il tasso di disoccupazione può essere trattato correttamente in modo disgiunto rispetto al tasso d'attività, sia globale che dell'industria. Passando al secondo fattore (nove variabili in questo caso, di cui cinque già incluse nella precedente analisi), si sono anche qui estratti due fattori con le seguenti caratteristiche:

1) il primo fattore (65% di varianza estratta) è individuabile nel tasso di attività nell'industria;

2) il secondo (17,5% di varianza spiegata) nell'occupazione dipendente del terziario.

Per concludere, la terza analisi fattoriale, condotta su cinque variabili (due già viste in precedenza) ha dato origine anch'essa a due fattori. Il primo (66,3% di varianza spiegata) è esattamente uguale al secondo fattore estratto prima (cioè l'occupazione dipendente del terziario), mentre il secondo (21,3%) è individuabile nel rapporto dei dipendenti sugli indipendenti nell'industria.

Pure per questa via indiretta non si giunge a nuovi risultati quanto a variabili significative del fenomeno generale che si sta esaminando. Infatti, il primo fattore mette in luce due aspetti (tasso d'attività e consumi), più uno minore (tasso di disoccupazione) che però compare anche nel sesto fattore estratto. Il secondo esamina due variabili (tasso di attività dipendente nell'industria e nel terziario) che compaiono anche in altri fattori (quarto e quinto). Il terzo ricalca in parte il secondo e in parte l'elemento già emerso ricollegabile al lavoro dipendente sul totale dell'occupazione.

Se invece si provvede ad estrarre un unico fattore per ogni gruppo di variabili, caricate su quelle estratte in precedenza, nel caso del primo e del secondo fattore viene posto l'accento sul tasso d'attività, per il terzo sull'occupazione dipendente del terziario, mentre per il quarto l'operazione non è risultata significativa.

Tabella 2. Struttura dei fattori individuati

VARIABILI	FATTORI						COMUNALITÀ
	1	2	3	4	5	6	
INDICI DI CONSUMO							
1) abbonamenti televisione	73,9						73,2
2) abbonamenti telefonici	76,1						78,1
ALTRI INDICI							
3) tasso di attività della popolazione	87,7						96,4
4) forze di lavoro / non forze di lavoro	87,4						96,2
5) popolazione residente attiva nell'industria / popolazione attiva totale	75,0						93,6
6) tasso di disoccupazione (per coloro che sono in cerca della prima occupazione)	- 61,9					- 76,7	97,9
7) popolazione residente attiva nelle attività terziarie / popolazione attiva totale		92,7					93,2
8) dipendenti nel totale delle attività economiche / indipendenti			89,5				99,2
9) dipendenti maschi nell'industria / indipendenti maschi nell'industria				90,3			93,2
10) dipendenti terziario / indipendenti terziario					85,7		96,5

CAPACITÀ ESPLICATIVA DEI FATTORI

50,8% 19,8% 12,1% 5,5% 3,8% 3%

N.B. I valori inferiori a 40 non sono riportati. Per semplicità di esposizione, i coefficienti sono stati moltiplicati per 100.

(1) Tra le nove variabili « doppie », cioè con le due modalità maschi e totale si è scelta, dopo un preventivo esame, quella più significativa, ovvero la « totale », salvo per il rapporto tra dipendenti e indipendenti nell'industria, per cui si è utilizzata quella « maschi ».

Analogamente si sono prescelti, a seguito di opportuni calcoli e prove, il tasso d'attività (rapporto tra popolazione attiva e popolazione residente totale) rispetto al rapporto tra popolazione attiva e popolazione non attiva, nonché la popolazione attiva nell'industria rispetto a quella attiva nell'industria in senso stretto. Pertanto nell'analisi fattoriale finale, i cui risultati sono riportati nella tabella, si fa riferimento solamente alle 10 variabili prescelte tra le 20 di partenza.

Capitolo V

Analisi di regressione multipla

Una delle possibili applicazioni dei risultati di un'analisi fattoriale consiste nell'utilizzare i parametri del modello fattoriale nella successiva equazione di regressione. Ciò consentirebbe un'attenuazione degli effetti degli errori. Infatti, i coefficienti di correlazione tra i fattori e le variabili di partenza possono essere interpretati come una serie di equazioni lineari. A titolo di esempio, nell'ipotesi di estrazione di sei fattori:

$$V1 = 0,87705\sigma v1 \cdot F1 - 0,34255\sigma v1 \cdot F2 - 0,22010 \cdot \sigma v1 \cdot F3 + 0,07564 \cdot \sigma v1 \cdot F4 - 0,02404 \cdot \sigma v1 \cdot F5 + 0,15209\sigma v1 \cdot F6 + \overline{V1}$$

in cui $F1, 2, \dots, 6$ sono i fattori: $\sigma v1$ è la derivazione standard dalla media; $\overline{V1}$ è la media dei $V1$ e $V1$ è il tasso di attività.

$$V2 = 0,73901\sigma v2 \cdot F1 - 0,02285\sigma v2 \cdot F2 + 0,01655\sigma v2 \cdot F3 - 0,163\sigma v2 \cdot F4 + 0,00855\sigma v2 \cdot F5 + 0,39848\sigma v2 \cdot F6$$

in cui $V2$ sono gli abbonamenti televisivi, e così via per le altre variabili.

Un discorso analogo può essere fatto, invece che per riga, per colonna per cui dai valori delle variabili si ottengono i fattori. Questi ultimi possono cioè sostituire le variabili di partenza. Cioè si avrebbero delle relazioni del tipo

$$F = f(V)$$

in cui i fattori sono funzioni delle variabili di partenza. In precedenza si erano viste relazioni del tipo

$$V = f(F)$$

cioè le variabili in funzione dei fattori.

Non si è però applicata questa metodologia, e si sono utilizzati i risultati dell'analisi fattoriale esclusivamente sotto il profilo qualitativo, cioè di approfondimento della conoscenza dei fenomeni per poi ricorrere a un modello di re-

gressione multipla. L'analisi fattoriale è in sostanza servita ad individuare degli elementi conoscitivi, nonché a cercare di attenuare gli effetti distorsivi dovuti alla multicollinearità.

L'attenzione è caduta in primo luogo sulle sei variabili maggiormente « caricate » sui fattori estratti, e precisamente:

- 1) Tasso d'attività (primo fattore);
- 2) Tasso di terziarizzazione (secondo fattore);
- 3) Rapporto tra lavoratori dipendenti nell'industria e popolazione attiva totale (terzo fattore);
- 4) Rapporto tra lavoratori dipendenti e indipendenti nell'industria (quarto fattore);
- 5) Idem per il terziario (quinto fattore);
- 6) Tasso di disoccupazione per coloro in cerca del primo impiego (sesto fattore).

Non si è poi voluto rinunciare all'apporto delle due variabili relative ai consumi (abbonamenti ai televisori e ai telefoni) che presentavano comunque un'alta capacità di spiegazione all'interno del primo fattore.

Si è voluto in sostanza evitare di seguire un criterio dettato esclusivamente da rigide regole matematiche, ma si è sempre cercato di non perdere di vista il significato economico dell'insieme. Questa scelta presenta il fianco alla critica che tra la variabile « abbonamenti televisivi » e quella « abbonamenti telefonici » vi è una correlazione piuttosto spinta (il coefficiente di correlazione semplice è pari a 0,76) e quindi è probabilmente presente in una certa misura il noto fenomeno della multicollinearità. È assai probabile che tale correlazione tra le due variabili sia frutto dell'incidenza di una terza (il reddito appunto) correlata con entrambe. Ciò può essere riscontrato dall'analisi dei coefficienti di correlazione parziale.

Però, il tralasciare tali variabili avrebbe privato la retta di regressione finale di un'importante informazione e avrebbe fatto calare sensibilmente la significatività del calcolo, per cui il rimedio sarebbe stato sicuramente peggiore del male.

Si è successivamente operato sulla base di un modello di regressione lineare multipla STEPWISE che ha fornito la seguente retta di regressione:

$$Y = -3,87986 + 0,75840 X_1 + 0,50421 X_2 + 0,40795 X_3 + 0,16890 X_4 \quad (2)$$

in cui

X_1 è il logaritmo naturale del tasso d'attività della popolazione (rapporto tra popolazione residente attiva e popolazione residente totale)

X_2 è il logaritmo naturale dell'indice di densità degli abbonamenti televisivi;

X_3 è il logaritmo naturale dell'indice di densità degli abbonamenti telefonici;

X_4 è il logaritmo naturale del rapporto tra popolazione residente attiva dipendente maschile nell'industria e quella indipendente nello stesso settore.

Per inciso si ricorda che la regressione STEPWISE consente di individuare n variabili indipendenti tra le m (in cui $m > n$) prese in considerazione, le quali sono sufficienti a spiegare una quota di varianza della variabile dipendente (il reddito nel nostro caso) tale da rendere superfluo dal punto di vista statistico e controproducente da quello matematico l'introduzione delle restanti $m - n$ variabili.

Si noterà che sono stati usati i logaritmi (in questo caso quelli naturali o neperiani). Ciò in quanto la funzione logaritmica è risultata essere la migliore tra quelle esaminate (retta, parabola di secondo grado e appunto logaritmica).

In questo caso si è visto che il coefficiente di regressione multipla R è pari a 0,98527 e il coefficiente di determinazione R^2 è uguale a 0,97075. Come è noto, R^2 dà una misura della quota di varianza della variabile dipendente spiegata dalle n variabili indipendenti (in questa circostanza è del 97%), nonché dà una misura del grado di adattamento della (2) ai dati empirici.

Poiché l'errore standard determinato è pari a 0,05126, ne deriva che per ogni valore di Y' (cioè il logaritmo naturale dell'indice del reddito ricavato a calcolo) vi è un intervallo di tolleranza, al 68% di probabilità, pari a:

$$Y' \pm 0,05126$$

Inoltre il test F di Fisher per il coefficiente di regressione R con 14 gradi di libertà è piuttosto alto (116,15) ed esclude l'eventualità che la correlazione tra la variabile dipendente e quelle indipendenti possa essere casuale con probabilità inferiore a 1 su 10.000. Anche il test T offre dei risultati ampiamente soddisfacenti (probabilità oltre il 98%).

I margini di oscillazione dei quattro parametri calcolati sono risultati i seguenti al 95% di probabilità:

per X_1	$0,75840 \pm 1,96 \cdot 0,17850$
per X_2	$0,50421 \pm 1,96 \cdot 0,11003$
per X_3	$0,40795 \pm 1,96 \cdot 0,06284$
per X_4	$0,16890 \pm 1,96 \cdot 0,06045$
e per la costante:	$-3,87986 \pm 1,96 \cdot 0,69755$

Capitolo VI

Revisione dei risultati mediante l'analisi discriminante

Una volta determinata la funzione di regressione è stato possibile stimare i redditi dei 1.209 comuni piemontesi, sempre fatto pari a 100 il valore medio regionale.

Il modello utilizzato per il suddetto calcolo è il migliore tra quelli ottenibili sulla base delle ipotesi e dei dati di partenza, ma tale giudizio è di carattere statistico, cioè è valido nella maggior parte dei casi, non certo nella loro globalità. Il fatto stesso di dover valutare un elemento complesso e articolato quale il grado di ricchezza e di povertà di una ristretta area socio-economica come quella comunale con solo quattro indicatori validi per tutto l'universo esaminato è indubbiamente semplicistico ed aleatorio. Si è quindi cercato di correggere alcune evidenti anomalie, senza tuttavia discostarsi dal metodo originale e mantenendo una ben precisa linea logica e fondata su elementi obiettivi.

In particolare è stato esaminato attentamente il quarto indicatore introdotto nel modello, e cioè il rapporto tra lavoratori dipendenti e indipendenti nell'industria. Esso, pur valido in linea generale, diventa discutibile per certe tipologie comunali, e precisamente:

1) comuni poco industrializzati, cioè con una bassa percentuale di occupati nel secondario. In questa categoria rientrano, ad esempio, le località turistiche, quelle con alto grado di terziarizzazione, le agricole e i comuni con elevata percentuale di popolazione non facente parte delle forze di lavoro (pensionati, giovanissimi, casalinghe, ecc.);

2) comuni altamente industrializzati, ma prevalentemente con attività artigiane (sia di produzione che artistiche) o sotto altre forme, quali il lavoro a domicilio o similari. In tutti questi casi si ha, o si rischia di avere, un valore piuttosto basso per il suddetto indicatore e quindi una sottovalutazione del reddito che potrebbe essere distorsiva.

È ipotizzabile anche il caso di comuni con un elevato rapporto tra lavoratori dipendenti e indipendenti nel secondario e quindi fortemente industrializzati (ciò è rilevabile dal rapporto tra occupati nell'industria e totale occupati), senza tuttavia essere in cima alla graduatoria in fatto di ricchezza disponibile.

Nonostante l'indicatore in questione sia quello con il minor « peso » nella funzione di regressione, non si possono certo sottovalutare le eventuali distorsioni a livello di singoli comuni. Si è pertanto ricercato e applicato un metodo di calcolo che consentisse di analizzare tali inconvenienti, di eliminarli o per lo meno attenuarli senza nel contempo stravolgere la primitiva impostazione. Esso è stato individuato in una serie di analisi discriminanti, dai cui risultati incrociati

si è ottenuta una ripartizione finale dei 1.209 comuni piemontesi in due raggruppamenti, cioè quelli la cui valutazione del reddito era da « correggere » (che, come si vedrà successivamente, costituiscono la minoranza) e quelli invece da mantenere inalterati.

Prima di proseguire, è bene dedicare due parole ad illustrare il concetto di analisi discriminante.

Analisi discriminante

Essa è un'analisi statistica multivariata che consente di attribuire ogni unità di osservazione (nel caso in esame essa è costituita dai singoli comuni piemontesi) a uno dei gruppi prefissati (specificatamente una classe di livello di reddito) in funzione di un certo numero q di caratteristiche considerate (variabili socio-economiche). Tutto questo viene effettuato sulla base di ben precisi modelli matematici.

Ne consegue che tale tipo di applicazione statistica consente di risolvere un duplice ordine di problemi: da un lato quello di fissare una regola di decisione per attribuire a uno dei gruppi prefissati una nuova unità di osservazione, e dall'altro, ed è il caso che interessa in questa sede, quello di verificare l'esattezza o meno dell'attribuzione a un gruppo della singola unità di rilevazione.

Si ricorda per inciso che vi possono esser casi di analisi in cui non è possibile stabilire a priori i gruppi da considerare, ma è dato solamente l'insieme delle unità con le caratteristiche osservate. In tale evenienza si ricorre generalmente a tecniche denominate analisi dei grappoli o cluster analysis, tecniche che sono simili all'analisi discriminante, salvo nei criteri di determinazione dei gruppi.

Il compito dell'analisi discriminante è quindi quello di ricavare una funzione delle variabili considerate (gli indicatori economici) che consenta di « discriminare » tra i vari gruppi.

Il problema dal punto di vista matematico consiste nel massimizzare il rapporto tra la varianza tra i gruppi e quella nei gruppi. La capacità discriminante di una singola variabile è tanto più grande quanto meno è correlata con le altre variabili. Con l'analisi discriminante viene ricavata una serie di funzioni in cui le variabili di partenza vengono combinate linearmente nel modo seguente:

$$D_i = d_{i1}Z_1 + d_{i2}Z_2 + \dots + d_{ip}Z_p$$

in cui Z sono le variabili standardizzate
di sono i coefficienti

D_i il valore assoluto della funzione i -esima

Il numero massimo di funzioni è minore o uguale a quello delle variabili Z o dei gruppi di partenza meno uno.

Il programma DISCRIMINANT dell'SPSSX, che è stato utilizzato in questa circostanza, svolge le seguenti operazioni:

- 1) determinazione del numero delle funzioni discriminanti.

Tale calcolo prevede tra i risultati anche i valori del lambda di Wilks. Detto indice consente di verificare, dopo l'estrazione delle prime n funzioni discrimi-

nanti, l'ipotesi che le restanti $m-n$ funzioni non abbiano un potere discriminante significativamente diverso da zero. Pertanto, maggiore è il valore di λ , minore è la quantità di informazione che rimane da estrarre;

2) calcolo e interpretazione dei coefficienti della funzione discriminante (indicati nella formula come d_i).

Si ricorda al riguardo che il metodo in base al quale vengono determinati i gruppi è quello non gerarchico del centroide, con indice di distanza costituito dal quadrato della distanza euclidea. Quanto all'interpretazione dei coefficienti, essa è analoga a quella dei coefficienti nelle rette di regressione multipla;

3) selezione tra le variabili indipendenti, che nel caso in esame sono costituite dagli indicatori socio-economici presi in esame (quelle dipendenti sono i gruppi stabiliti sulla base dei livelli di reddito). Tale operazione è stata eseguita sulla base di un'analisi STEPWISE con il metodo RAO che opera la scelta delle variabili indipendenti in base alla loro capacità di far aumentare l'indice di RAO, che è una misura generalizzata della distanza. Come nel caso della regressione multipla con il metodo STEPWISE, vien anche qui utilizzato il test F che stima se una variabile debba essere introdotta o meno nell'analisi discriminante (se l' F parziale è troppo piccolo non viene presa in considerazione);

4) il sottoprogramma DISCRIMINANT è anche in grado, come già per l'analisi fattoriale, di effettuare la rotazione degli assi della funzione discriminante (con il metodo VARIMAX), nonché di procedere alla stampa dei grafici dei singoli gruppi;

5) è anche possibile ottenere il confronto tra la classificazione di partenza e quella ricavata dall'analisi discriminante, con la percentuale dei casi classificati correttamente;

6) un'altra preziosa opportunità offerta dal programma è quella di avere un analogo confronto a livello di singola unità, nel nostro caso per tutti i 1.209 comuni del Piemonte. Tale possibilità è stata ampiamente sfruttata in questa fase di « correzione » delle valutazioni dei redditi comunali.

Scelta delle variabili

Si è detto in precedenza che i gruppi di partenza (classi di reddito dei comuni) sono stati prefissati. Il criterio è stato piuttosto semplice, in quanto ogni classe, salvo la prima e l'ultima che sono aperte, comprende uno scarto rispetto alla precedente di dieci punti percentuali. Si sono ricavate così le seguenti nove classi di reddito (indici con base Piemonte = 100):

1) comuni con reddito fino al 65% di quello medio piemontese (primo gruppo);

2) comuni con reddito tra il 66% e il 75% di quello medio piemontese (secondo gruppo);

3) comuni con reddito tra il 76% e l'85% di quello medio piemontese (terzo gruppo);

4) comuni con reddito tra l'86% e il 95% di quello medio piemontese (quarto gruppo);

- 5) comuni con reddito tra il 96% e il 105% di quello medio piemontese (quinto gruppo);
- 6) comuni con reddito tra il 106% e il 115% di quello medio piemontese (sesto gruppo);
- 7) comuni con reddito tra il 116% e il 125% di quello medio piemontese (settimo gruppo);
- 8) comuni con reddito tra il 126% e il 135% di quello medio piemontese (ottavo gruppo);
- 9) comuni con reddito superiore di almeno il 35% di quello medio piemontese (nono gruppo).

La ripartizione dei 1.209 comuni piemontesi per le suddette nove classi di reddito è risultata la seguente:

Classi	N° Comuni	Distribuzione percentuale	Percentuali cumulate
1	141	11,7	11,7
2	244	20,2	31,8
3	339	28,0	59,9
4	281	23,2	83,1
5	139	11,5	94,6
6	45	3,7	98,3
7	12	1,0	99,3
8	4	0,3	99,7
9	4	0,3	100,0
Totale	1.209	100	

Si noterà un certo appiattimento verso il basso (il 60% circa dei comuni piemontesi è al di sotto dell'86% del reddito medio regionale), essenzialmente a causa di Torino, che fa parte del settimo raggruppamento e quindi, in virtù del suo rilevante peso sia economico che demografico, favorisce una siffatta distribuzione.

Quanto alle variabili indipendenti dell'analisi discriminante, si sono innanzitutto scelte le stesse quattro utilizzate per la regressione multipla, e cioè:

- 1) indice (base Piemonte = 100) degli abbonamenti alla televisione;
- 2) indice degli abbonamenti telefonici;
- 3) indice del tasso d'attività;
- 4) indice del rapporto tra lavoratori dipendenti e indipendenti nell'industria (maschi).

Inoltre, se ne sono individuate altre cinque, e precisamente:

- 5) tasso di industrializzazione (percentuale della popolazione attiva impiegata nell'industria);

- 6) percentuale della popolazione attiva impiegata nell'agricoltura;
- 7) percentuale della popolazione attiva impiegata nei servizi;
- 8) percentuale di laureati sul totale della popolazione residente;
- 9) tasso di vecchiaia (rapporto tra il numero degli ultrasessantenni e i giovani al di sotto dei 15 anni).

Tranne gli ultimi due casi, si tratta di parametri già utilizzati in sede di analisi fattoriale, nella stessa forma o con qualche variante. L'introduzione di questi parametri nell'analisi discriminante ha permesso di individuare gruppi di comuni con caratteristiche ben specifiche, al fine di apportare correzioni alla stima del reddito. Quanto al loro grado di connessione con il reddito, è risultata una relazione di segno negativo per l'agricoltura e positivo per gli altri due settori.

In merito ai laureati, essi si sono mostrati un parametro interessante e fortemente correlato al reddito (in un ipotetico modello a cinque variabili sarebbe stato probabilmente prescelto) e quindi utilizzato, sempre congiuntamente con altri indicatori, in specifiche analisi discriminanti. La stessa sorte è toccata all'indice di vecchiaia, con una correlazione negativa rispetto al reddito, che è stato impiegato soprattutto in sede di raggruppamenti di comuni agricoli.

Descrizione delle analisi discriminanti effettuate

Partendo dalle nove variabili esogene, si è provveduto ad una prima analisi discriminante allo scopo di ottenere un modello generale con relativa imputazione dei singoli comuni a un gruppo. Si è poi confrontata tale attribuzione con quella di partenza (le nove classi di reddito) e si è proceduto a un primo esame degli scostamenti più marcati, intendendo con questa espressione uno scarto di almeno due posizioni tra la situazione di partenza e quella risultante a calcolo. Statisticamente la situazione può essere riassunta in questo schema:

Classi di reddito	N° Comuni con forti scostamenti	Percentuale sul totale della classe
1	24	20,3%
2	66	28,1%
3	97	29,8%
4	97	36,6%
5	49	36%
6	17	38,6%
7	6	50%
8	1	25%
9	2	50%
Totale	359	31,4%

L'informazione ottenuta in questo modo, sempre a livello di singola unità di rilevazione, è stata utilizzata nelle successive fasi dell'elaborazione, specie nella soluzione dei casi maggiormente dubbi.

Il procedimento di revisione dei risultati ottenuti dalla regressione multipla si è quindi articolato in una serie di fasi, ognuna delle quali ha comportato una o più analisi discriminanti, in cui i gruppi di partenza erano costituiti dalle classi di reddito e le variabili indipendenti erano scelte all'interno delle nove sopra descritte.

In sostanza si sono passati tutti i 1.209 comuni piemontesi al « setaccio », costituito da una o più analisi discriminanti, al termine del quale si è deciso se lasciare le cose come stavano, e quindi confermare la prima stima, oppure apportare la correzione che è consistita nell'eliminare dal modello esplicativo la quarta variabile (rapporto tra dipendenti e indipendenti maschi nell'industria) e limitarsi a un modello a tre variabili (abbonamenti televisivi, telefonici e tasso di attività).

Già si è detto in precedenza del perché si sia messo l'accento su questo particolare indicatore. Inoltre, esso è quello che in sede di determinazione della funzione di regressione ha evidenziato i valori meno soddisfacenti nei test statistici, anche se su livelli ampiamente affidabili.

La funzione a tre variabili è la seguente:

$$Y = -3,02514 + 0,80521 X_1 + 0,43574 X_3 + 0,41262 X_2$$

in cui gli X_i hanno il significato visto in precedenza, il coefficiente di regressione multipla R è pari a 0,97695 (per cui $R^2 = 0,95444$), l'errore standard è di 0,0618, per cui l'intervallo di tolleranza diviene, al 68% di probabilità:

$$Y' \pm 0,0618$$

Il test F con 15 gradi di libertà è di assoluta affidabilità ($F = 104,73858$) e i margini di oscillazione dei tre parametri e della costante sono i seguenti, al 95% di probabilità:

per X_1 $0,80521 \pm 1,96 \cdot 0,21427$

per X_2 $0,41262 \pm 1,96 \cdot 0,12664$

per X_3 $0,43574 \pm 1,96 \cdot 0,07482$

e per la costante: $-3,02514 \pm 1,96 \cdot 0,75588$

Come si vedrà meglio in seguito, questo secondo modello di regressione è stato utilizzato nel 30% circa dei casi, mentre per i restanti comuni si è mantenuta la soluzione originale a quattro variabili.

La prima (*) tra le analisi discriminanti condotte ha individuato, in qualità di variabili indipendenti, gli abbonamenti televisivi e quelli telefonici. In sostanza si è voluto confrontare il risultato del modello a quattro variabili con un modello dei « consumi », quale appunto è quello imperniato sulle suddette due variabili. Dall'analisi dei confronti, comune per comune, tra i due criteri di classificazione, quello originario e quello dedotto dall'analisi discriminante, è possibile individuare i casi in cui a un certo reddito valutato corrisponde un ugual (almeno approssimativamente) livello di consumi oppure no, e in questo secondo caso se la differenza è nel senso della sopravvalutazione o della sottovalutazione.

L'avverbio usato (approssimativamente) significa soltanto che si è partiti da classi di reddito per cui la singola unità di rilevazione può oscillare all'interno della classe e quindi trovarsi in prossimità dei limiti, sia superiore che inferiore, della stessa e di conseguenza essere assai vicina alla classe successiva o antecedente. Inoltre, l'attribuzione a un certo gruppo, determina a calcolo in sede di analisi discriminante, in certi casi avviene con livelli di probabilità relativamente bassi e di poco più alti di quelli di un altro gruppo.

Sulla base dell'analisi discriminante avente per variabili indipendenti i due indicatori di consumo (televisori e telefoni) risulta che poco più di un comune su tre (il 37,55% per l'esattezza) si trova inserito nella stessa classe iniziale. Precisamente questo si verifica per il 64,5% dei comuni del primo gruppo (i più « poveri » per intendersi), il 52,5% per quelli del secondo, il 27,1% per il terzo, il 25,3% per il quarto, il 37,4% per il quinto, il 33,3% per il sesto, il 25% per il settimo e il 50% per il nono e ultimo.

Vi sono invece dei casi di grave difformità nell'attribuzione dei gruppi, intendendo con tale espressione uno scarto tra i risultati dei due modelli di almeno due posizioni (20% circa). Eccoli divisi per classe iniziale di appartenenza:

Classi iniziale	N° casi	Percentuale
1	12	8,5%
2	36	14,8%
3	69	20,4%
4	84	29,9%
5	29	20,9%
6	17	37,8%
7	7	58,3%
8	1	25,0%
9	2	50,0%
Totale	257	21,3%

Si tratta in questo caso di valutazioni fortemente condizionate dal gioco degli altri due indicatori assunti nel modello (tasso d'attività e rapporto tra dipen-

(*) N.B. In realtà sarebbe la seconda, visto che in precedenza si era proceduto all'analisi discriminante generale, cioè a nove variabili. Poiché però i risultati di questa elaborazione sono serviti più che altro a un controllo generale dell'attendibilità di quelle successive, si può affermare che il vero e proprio processo di « revisione » delle stime dei redditi comunali incominci a questo punto.

denti e indipendenti maschi nell'industria). Tale informazione è resa disponibile, come già si è ricordato, a livello di singolo comune.

Sono state successivamente svolte altre analisi discriminanti sui due suddetti indicatori (nel senso che sono stati impiegati a turno in qualità di variabili indipendenti) per cui dal raffronto incrociato dei risultati ottenuti con quelli della precedente elaborazione (quella relativa ai telefoni e ai televisori) si sono ripartiti i comuni piemontesi in due gruppi:

1) comuni il cui raggruppamento iniziale per classe di reddito era pienamente coincidente con quelli ottenuti in *tutte* le analisi discriminanti condotte in precedenza;

2) comuni in cui vi era tra il raggruppamento iniziale e quelli determinati a calcolo almeno uno scostamento.

Ovviamente era quest'ultimo il gruppo più numeroso, con oltre il 70% del totale.

Con le suddette elaborazioni era stato ottenuto comunque un risultato: i comuni del primo gruppo erano « stabili » nei confronti delle quattro variabili utilizzate, per cui non dovevano a nessuna delle quattro un particolare vantaggio o svantaggio nell'attribuzione della classe di reddito. Si poteva quindi concludere che, a prescindere dalle caratteristiche di quel comune, il modello a quattro variabili dava sostanzialmente risultati analoghi a quelli potenzialmente ottenibili con un modello a tre o due variabili, logicamente all'interno delle quattro prescelte.

Per questi comuni non è stata perciò apportata nessuna correzione rispetto al valore ricavato dalla regressione a quattro variabili.

Si è anche verificato qualche caso di perfetto allineamento tra le risultanze delle analisi discriminanti ma su un gruppo diverso, anche se contiguo, da quello iniziale. Ciò è dovuto ai diversi criteri di determinazione dei pesi da attribuire alle variabili nelle due elaborazioni (regressione e analisi discriminante), per cui anche in tali evenienze si sono mantenute inalterate le stime di reddito ottenute.

La fase successiva dell'elaborazione è costituita in una duplice analisi discriminante in cui le variabili indipendenti sono state le seguenti cinque: abbonamenti televisivi, telefonici, tasso d'attività della popolazione e tasso di industrializzazione (addetti industria/forze di lavoro totali) e tasso di terziarizzazione (addetti servizi/forze di lavoro). Le analisi discriminanti sono state due, aventi entrambe per base comune tra le variabili indipendenti i due tipi di abbonamento e il tasso di attività. A questo punto avviene la diversificazione: nel primo caso è stato inserito il tasso d'industrializzazione, mentre nella seconda analisi discriminante alle tre variabili iniziali si è aggiunto il tasso di terziarizzazione.

Gli scarti tra la classificazione iniziale e quella ottenuta nelle due analisi discriminanti dovrebbero essere imputabili al diverso « gioco » del tasso di industrializzazione e di quello di terziarizzazione da una parte e del rapporto tra dipendenti e indipendenti maschi nell'industria (quest'ultimo in merito al raggruppamento iniziale). Dall'esame dei casi in cui i raggruppamenti ottenuti dall'analisi discriminante erano spostati di almeno due posizioni verso l'alto (cioè su maggiori livelli di reddito) o verso il basso rispetto a quelli di partenza (cioè su minori livelli di reddito), si sono isolati i seguenti « tipi » di comuni:

1) comuni fortemente turistici, generalmente caratterizzati da alti livelli di occupati nei servizi, da medio-bassi tassi di industrializzazione e da rapporti tra dipendenti e indipendenti nell'industria soggetti ad oscillazioni di vario genere;

2) comuni fortemente agricoli, con bassi livelli di industrializzazione, ma con elevati rapporti tra dipendenti e indipendenti nel secondario. Ciò non deve sorprendere in quanto il rapporto può essere frutto del gioco di poche unità o decine di unità all'interno di un settore relativamente poco rappresentato nel comune;

3) comuni fortemente industrializzati, ma con bassi valori nel rapporto tra dipendenti e indipendenti maschi nell'industria. In questi casi un modesto livello di questo secondo indice non implica necessariamente un analogo comportamento dal lato del reddito;

4) comuni fortemente terziarizzati (non turistici), ma con un basso livello nel rapporto tra occupati dipendenti e indipendenti nell'industria;

5) comuni con un elevato valore nel rapporto di cui al punto precedente, ma con un'economia altamente terziarizzata;

6) varianti e combinazioni varie degli schemi precedenti.

Si è così ottenuto un insieme di comuni dal « correggere », per certe tipologie in aumento e per altre in diminuzione. La correzione, sia nel senso che nell'entità, è stata apportata automaticamente applicando a questi comuni il modello di regressione a tre variabili al posto di quello iniziale a quattro.

In sintesi, la situazione finale è risultata la seguente:

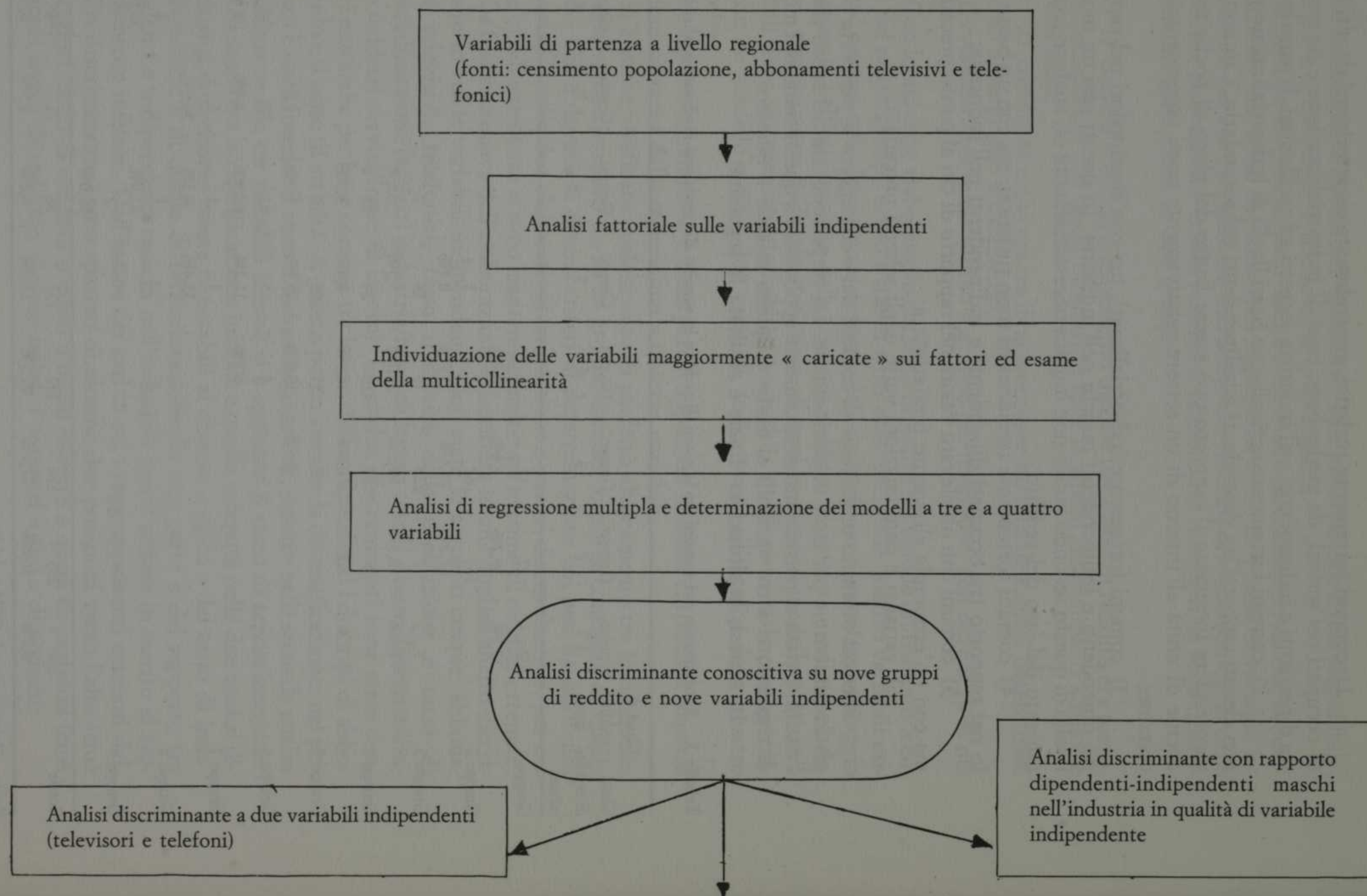
Tabella 3. Spostamento dei comuni tra le classi di reddito in seguito alla revisione mediante analisi discriminanti.

Classi di reddito di reddito iniziali	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3	Gruppo 4	Gruppo 5	Gruppo 6	Gruppo 7	Gruppo 8	Gruppo 9
Gruppo 1	102 72,3%	27 19,2%	11 7,8%	1 0,7%					
Gruppo 2		164 67,2%	62 25,4%	17 7,0%	1 0,4%				
Gruppo 3	5 1,5%	7 2,1%	228 67,2%	79 23,3%	18 5,3%	2 0,6%			
Gruppo 4	1 0,4	5 1,8	24 8,5%	216 76,9%	24 8,5%	11 3,9%			
Gruppo 5			5 3,6%	15 10,8%	105 75,5%	10 7,2%	3 2,2		1 0,7
Gruppo 6				4 8,9%	5 11,2%	31 68,9%	2 4,4%	2 4,4%	1 2,2%
Gruppo 7					4 33,4%	1 8,3%	6 50,0%		1 8,3%
Gruppo 8						1 25,0%		2 50,0%	1 25,0%
Gruppo 9						2 50,0%			2 50,0%
Totale	108 8,9%	203 16,8%	330 27,3%	332 27,5%	157 13,0%	58 4,8%	11 0,9%	4 0,3%	6 0,5%

Fonte: Unione regionale CCIAA del Piemonte.

N.B. La situazione di partenza è riportata nel capitolo VI ed è comunque ottenibile dalla somma delle singole righe.

Tabella 4. Schema generale dell'intero calcolo del reddito comunale.



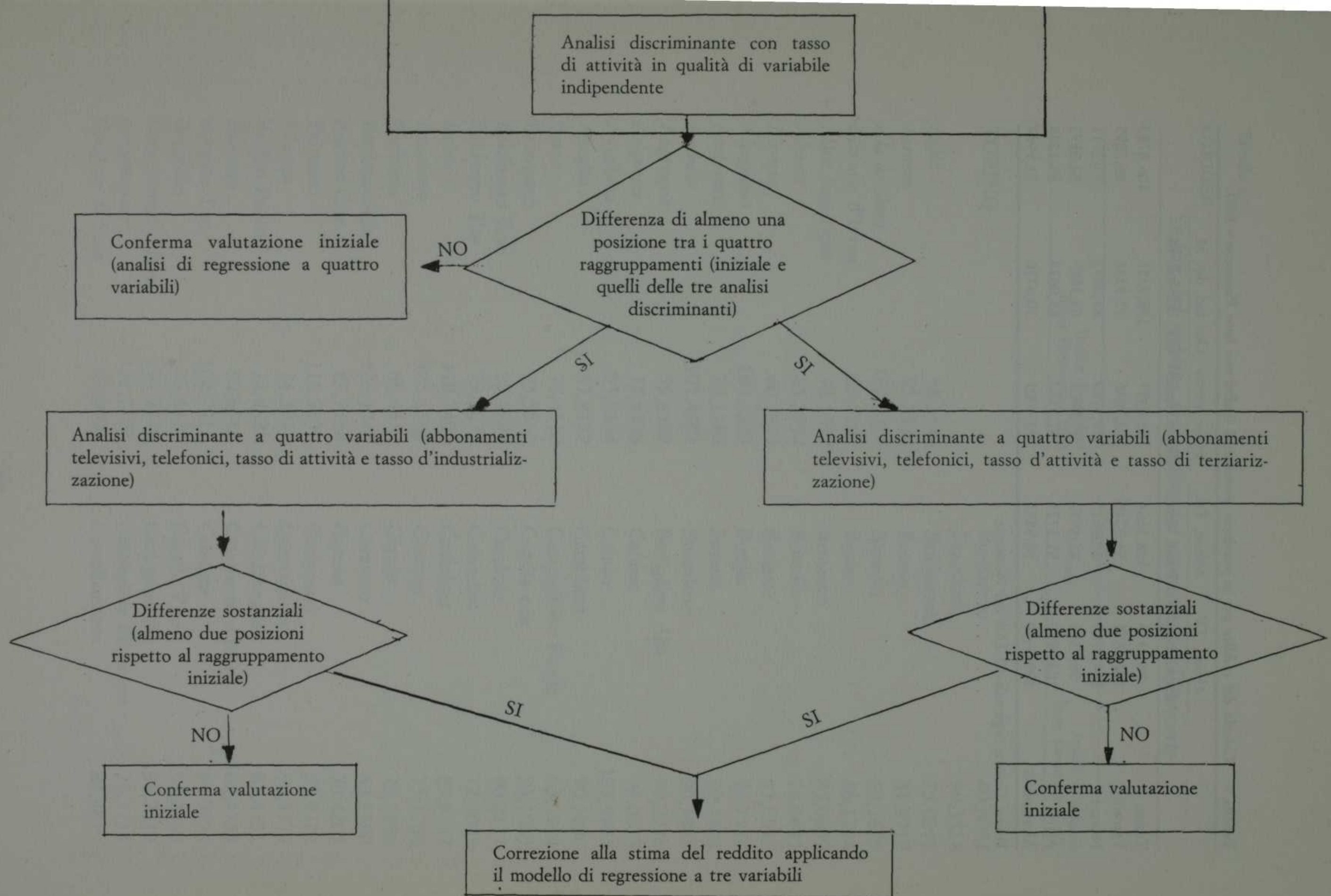


Tabella 5. Calcolo del reddito per le provincie piemontesi (indici con base Piemonte = 100).

	Abbon. TV	Abbon. Tel.	Forze lavoro	Occ. ind. dip. M.	REDDITO
	Popol. resid.	Popol. resid.	Popol. resid.	Occ. ind. ind. M.	
Torino	96,2335	108,5664	101,4357	138,9355	106,8783
Vercelli	107,8871	93,9746	102,7846	73,3346	96,7895
Novara	104,8784	89,6915	99,3769	83,9853	93,3711
Cuneo	96,7363	81,4952	99,0802	63,3889	82,0191
Asti	103,0790	91,3721	97,3362	65,9074	88,1248
Alessandria	109,3630	98,9881	93,4005	70,6770	91,9964

Fonte: Unione regionale CCIAA del Piemonte.

Tabella 6.

Indici del reddito pro-capite dei comuni del Piemonte.

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)	Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
TORINO		Bosconero	80,6093
Aglié	98,3316	Brandizzo	99,3518
Airasca	85,3544	Bricherasio	75,0217
<i>Ala di Stura</i>	107,5204	Brosso	81,8712
Albiano d'Ivrea	89,5195	Brozolo	89,1675
Alice Superiore	78,1452	<i>Bruino</i>	86,1794
<i>Almese</i>	85,8952	Brusasco	85,0659
Alpette	60,5975	Bruzolo	78,9445
<i>Alpignano</i>	100,4523	<i>Buriasco</i>	83,0576
Andezeno	79,1286	Burolo	91,7574
<i>Andrate</i>	107,4201	<i>Busano</i>	79,4388
Angrogna	59,6382	Bussoleno	90,5883
<i>Arignano</i>	75,3398	<i>Buttiglieria Alta</i>	90,2046
Avigliana	93,7654	Cafasse	94,0672
Azeglio	87,8192	Caluso	103,9955
Bairo	78,4512	Cambiano	90,6896
Balangero	93,5567	Campiglione Fenile	63,0974
Baldissero C.se	95,5693	Candia c.se	93,1263
<i>Baldissero T.se</i>	79,8073	<i>Candiolo</i>	90,2177
<i>Balme</i>	110,7409	Canischio	72,9005
<i>Banchette</i>	103,1360	<i>Cantalupa</i>	85,8747
Barbania	80,4312	<i>Cantoira</i>	75,1768
Bardonecchia	123,3745	Caprie	75,6596
Barone C.se	89,9398	Caravino	82,8390
Beinasco	116,9891	<i>Carema</i>	70,4205
Bibiana	74,3077	Carignano	95,9122
<i>Bobbio Pellice</i>	73,8621	Carmagnola	90,3773
<i>Bollengo</i>	90,6314	Casalborgone	83,4351
Borgaro T.se	102,7412	Cascinette d'Ivrea	102,4753
Borgiallo	76,4225	<i>Caselette</i>	94,9978
Borgofranco d'Ivrea	94,4239	Caselle T.se	101,2560
<i>Borgomasino</i>	102,7728	<i>Castagneto Po</i>	96,2619
Borgone di Susa	90,0000	Castagnole Piemonte	77,3733
		Castellamonte	84,4819

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Castelnuovo Nigra	69,5311
Castiglione T.se	88,9050
Cavagnolo	79,2696
Cavour	71,7984
Cercenasco	63,0130
Ceres	91,9861
Ceresole Reale	109,9804
Cesana T.se	157,8692
Chialamberto	94,7044
Chianocco	66,9953
Chiaverano	89,2179
Chieri	98,2578
Chiesannova	80,5369
Chiomonte	92,5463
Chiusa S. Michele	76,0524
Chivasso	111,8653
Ciconio	77,3268
Cintano	76,5893
Cinzano	103,1549
Cirié	92,5115
Claviere	182,0622
Coassolo T.se	73,2314
Coazze	70,0307
Collegno	104,7856
Colleretto Castelnuovo	65,4475
Colleretto Giacosa	84,9002
Condove	84,6062
Corio	80,5845
Cossano Canavese	84,2440
Cuceglio	82,7487
Cumiana	86,5303
Cuorgné	86,9424
Druento	92,8010
Exilles	78,2505
Favria	80,4243
Feletto	71,0573
Fenestrelle	81,3500
Fiano	85,6089
Fiorano Ca.se	80,7526
Fogizzo	84,4601

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Forno Ca.se	76,3637
Frassinetto	27,8581
Front	75,8966
Frossasco	77,8384
Garzigliana	82,3314
Gassino T.se	92,5438
Germagnano	96,7531
Giaglione	72,2335
Giaveno	81,1710
Givoletto	91,1379
Gravere	85,1486
Groscavallo	95,7507
Grosso	69,5711
Grugliasco	104,2179
Ingria	37,3718
Inverso Pinasca	74,8054
Isolabella	74,8536
Issiglio	77,6906
Ivrea	123,2232
La Cassa	94,1834
La Loggia	92,1305
Lanzo T.se	96,6757
Lauriano	79,5489
Leini	91,7367
Lemie	43,8325
Lessolo	79,3195
Levone	76,1563
Locana	73,3660
Lombardore	85,7203
Lombriasco	81,1884
Loranzé	94,7516
Lugnacco	74,1802
Luserna S. Giovanni	80,0638
Lusernetta	61,5097
Lusiglié	89,3591
Macello	66,9173
Maglione	109,6415
Marentino	66,2934
Massello	22,7294
Mathi	87,4464

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Mattie	73,8857
Mazzé	98,9645
Meana di Susa	75,8770
Mercenasco	86,9289
Meugliano	49,1198
Mezzenile	65,5604
Mombello di Torino	70,9969
Mompantero	84,4880
Monastero di Lanzo	69,2541
Moncalieri	103,7510
Moncenisio	69,7147
Montaldo T.se	85,1728
Montalenghe	82,3821
Montalto Dora	95,4746
Montanaro	82,2411
Monteu da Po	77,9370
Moriondo T.se	75,7686
Nichelino	105,7165
Noasca	64,3341
Nole	88,2680
Nomaglio	68,7150
None	88,8770
Novalesa	87,8412
Oglianico	76,8490
Orbassano	108,8032
Orio Ca.se	89,1497
Osasco	75,1565
Osasio	60,8264
Oulx	97,8570
Ozegna	77,3181
Palazzo Ca.se	97,4924
Pancalieri	76,6655
Parella	92,8771
Pavarolo	81,6786
Pavone Ca.se	81,9865
Pecco	76,0216
Pecetto T.se	97,8426
Perosa Argentina	89,7574
Perosa Ca.se	91,6274
Perrero	60,5708

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Pertusio	60,5626
Pessinetto	84,8853
Pianezza	91,3513
Pinasca	87,5845
Pinerolo	106,4283
Pino T.se	96,4392
Piobesi T.se	91,2596
Piossasco	89,7317
Piscina	79,7026
Piverone	92,2581
Poirino	71,7897
Pomaretto	75,4761
Pont Ca.se	77,7970
Porte	98,7551
Pragelato	111,3673
Prali	84,5194
Pralormo	76,6635
Pramollo	55,0156
Prarostino	71,7457
Prascorsano	77,8051
Pratiglione	61,4402
Quagliuzzo	98,9676
Quassolo	90,6284
Quincinetto	84,3033
Reano	81,5912
Ribardone	29,7980
Rivalba	68,2932
Rivalta di Torino	88,3424
Riva presso Chieri	81,4216
Rivara	80,6763
Rivarolo Ca.se	94,8984
Rivarossa	81,0001
Rivoli	102,5938
Robassomero	89,5905
Rocca Ca.se	78,5828
Roletto	101,9118
Romano Ca.se	82,7595
Ronco Ca.se	48,0311
Rondissone	88,1299
Rorà	46,7374

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Roure	70,1760
Rosta	92,9259
Rubiana	92,8410
Rueglio	66,8874
Salassa	78,8983
Salbertrand	65,8459
Salerano Ca.se	100,3748
Salza di Pinerolo	23,4396
Samone	103,7531
S. Benigno Ca.se	83,4633
S. Carlo Ca.se	75,2825
S. Colombano Belmonte	65,0073
S. Didero	77,3369
S. Francesco al Campo	77,6834
Sangano	84,0980
S. Germano Chisone	87,7747
S. Gillio	84,6310
S. Giorgio Ca.se	89,0980
S. Giorio di Susa	83,7174
S. Giusto Ca.se	77,9642
S. Martino Ca.se	96,2705
S. Maurizio Ca.se	88,4605
S. Mauro T.se	97,0553
S. Pietro Val Lemina	92,5605
S. Ponso	83,7173
S. Raffaele Cimena	89,1475
S. Sebastiano Po	87,6386
S. Secondo di Pinerolo	83,1319
S. Ambrogio di Torino	83,3175
S. Antonino di Susa	99,5854
Santena	83,8507
Sauze di Cesana	92,0706
Sauze d'Oulx	178,1906
Scalenghe	77,1438
Scarmagno	88,3864
Sciolze	68,4269
Sestriere	161,3377
Settimo Rottaro	85,4138
Settimo T.se	109,8023
Settimo Vittone	71,6739

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Sparone	49,2981
Strambinello	86,7913
Strambino	99,5326
Susa	91,8722
Tavagnasco	77,7662
Torino	120,9235
Torrazza Piemonte	88,0115
Torre Ca.se	82,1520
Torre Pellice	90,8798
Trana	78,2087
Trausella	54,1492
Traversella	54,0734
Traves	95,9015
Trofarello	101,1314
Usseaux	48,1511
Usseglio	57,7461
Vaie	79,4377
Val della Torre	89,9899
Valgioie	70,9062
Vallo T.se	89,3664
Valperga	71,3989
Valprato Soana	55,3818
Varisella	87,5244
Vauda Ca.se	80,4592
Venaria	102,8445
Venaus	84,7034
Verolengo	91,7940
Verrua Savoia	85,2455
Vestign�	95,5239
Vialfr�	73,9526
Vico Ca.se	76,1384
Vidracco	87,2985
Vigone	85,4491
Villafranca Piemonte	72,8353
Villanova Ca.se	79,2640
Villarbasse	93,6337
Villar Dora	82,4692
Villareggia	83,1095
Villar Focchiardo	82,9819
Villar Pellice	75,2078

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
<i>Villar Perosa</i>	92,0658
<i>Villastellone</i>	96,6704
Vinovo	95,1544
Virle Piemonte	78,6700
<i>Vische</i>	92,4824
Vistrorio	102,1082
Viù	65,4132
<i>Volpiano</i>	85,5483
Volvera	74,0324

VERCELLI

<i>Ailoche</i>	61,8213
<i>Alagna Valsesia</i>	124,1846
Albano Vercellese	96,7078
<i>Alice Castello</i>	89,9265
<i>Andorno Micca</i>	100,4984
Arborio	93,3273
<i>Asigliano Vercellese</i>	98,9771
<i>Balmuccia</i>	62,2558
Balocco	75,3471
Benna	93,3149
Bianzé	95,7909
<i>Biella</i>	113,9614
Bioglio	82,3674
Boccioleto	51,7463
Borgo d'Ale	81,3052
<i>Borgosesia</i>	105,5407
Borgo Vercelli	86,9872
Borriana	95,3372
Breia	74,4635
<i>Brusnengo</i>	84,4864
Buronzo	95,6929
Callabiana	121,8290
Camandona	104,2821
<i>Camburzano</i>	83,8938
<i>Campertogno</i>	114,5660
<i>Campiglia Cervo</i>	118,3378

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Candelo	100,1253
Caprile	75,7486
Carcoforo	53,9570
Caresana	85,0650
<i>Caresanablot</i>	111,1325
Carisio	93,2636
Casanova Elvo	86,1126
Casapinta	90,3504
Castelletto Cervo	76,9807
Cavaglià	88,9991
Cellio	91,2420
<i>Cerreto Castello</i>	103,4441
<i>Cerrione</i>	85,8976
<i>Cervatto</i>	66,2471
Cigliano	91,8666
Civiasco	65,8485
Coggiola	87,0992
Collobiano	90,3533
Cossato	94,5229
Costanzana	87,0242
Cravagliana	50,4886
Crescentino	95,6003
Crevacuore	93,7123
<i>Crosa</i>	97,3693
Crova	87,7653
Curino	76,2647
Desana	88,5088
Donato	68,5142
<i>Dorzano</i>	83,1198
<i>Fobello</i>	63,2590
<i>Fontanetto Po</i>	87,1363
<i>Formigliana</i>	101,6849
Gaglianico	104,7788
Gattinara	91,6879
Ghislarengo	81,1772
Giffenga	67,5267
<i>Graglia</i>	92,0949
<i>Greggio</i>	105,3244
Guardabosone	87,0727
Lamporo	91,3669

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Lenta	85,4709
Lessona	81,4409
<i>Lignana</i>	88,4232
Livorno Ferraris	96,5634
Lozzolo	77,8922
Magnano	104,7848
<i>Massazza</i>	102,9086
<i>Masserano</i>	87,9325
Mezzana Mortigliengo	94,8823
Miagliano	97,6864
<i>Mollia</i>	86,2696
<i>Moncrivello</i>	86,5130
Mongrando	89,7737
Mosso S. Maria	106,5057
Motta de' Conti	94,8208
Mottalciata	84,0438
<i>Muzzano</i>	85,1182
Netro	81,0381
Occhieppo Inferiore	88,6603
Occhieppo Superiore	90,0237
<i>Olcenengo</i>	85,1794
<i>Oldenico</i>	95,3617
Palazzolo Vercellese	78,3323
Pertengo	87,7276
Pettinengo	101,5387
Pezzana	93,6356
<i>Piatto</i>	105,2339
<i>Piedicavallo</i>	101,1503
<i>Pila</i>	103,0681
Piode	70,9096
<i>Pistolesa</i>	82,7588
<i>Pollone</i>	93,2566
Ponderano	103,5218
Portula	91,8024
Postua	72,1561
Pralungo	86,4357
Prarolo	107,6155
Pray	103,9924
Quaregna	89,2541
<i>Quarona</i>	90,0550

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
<i>Quinto Vercellese</i>	99,3237
<i>Quittengo</i>	107,5390
Rassa	27,0255
<i>Rima S. Giuseppe</i>	78,4501
Rimasco	47,9817
Rimella	28,2926
<i>Riva Valdobbia</i>	116,9542
<i>Rive</i>	91,3964
Roasio	74,1482
<i>Ronco Biellese</i>	94,1193
Ronsecco	82,5506
Roppolo	83,0918
<i>Rosazza</i>	126,1797
Rossa	50,4757
<i>Rovasenda</i>	93,1572
Sabbia	38,3734
<i>Sagliano Micca</i>	102,5969
<i>Sala Biellese</i>	89,2211
Salasco	98,7239
<i>Sali Vercellese</i>	94,0285
Saluggia	95,3607
<i>Salussola</i>	87,9605
Sandigliano	95,4350
S. Germano Vercellese	77,1004
S. Giacomo Vercellese	83,2974
<i>S. Paolo Cervo</i>	111,5562
Santhià	110,3318
Scopa	76,9641
Scopello	127,1303
Selve Marcone	91,6560
Serravalle Sesia	103,5061
Soprana	79,2790
Sordevolo	91,6015
<i>Sostegno</i>	78,4985
<i>Strona</i>	103,5076
Stroppiana	97,5265
<i>Tavigliano</i>	83,8196
Ternengo	107,2221
Tollegno	101,7331
<i>Torrazzo</i>	84,1062

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Tricerro	95,7908
Trino	97,3032
Trivero	92,5895
Tronzano Vercellese	94,2113
Valdengo	91,7566
Valduggia	91,8002
Vallanzengo	88,9086
Valle Mosso	106,4579
Valle S. Nicolao	94,9577
Varallo	87,9305
Veglio	97,1170
Vercelli	112,9344
Verrone	107,8353
Vigliano Biellese	110,9779
Villa del Bosco	50,2896
Villanova Biellese	65,9913
Villarboit	89,1345
Villata	83,0101
Viverone	107,3392
Vocca	50,1469
Zimone	96,0490
Zubiena	87,6575
Zumaglia	95,3218

NOVARA

<i>Agrate Conturbia</i>	93,5219
Ameno	94,0046
<i>Antrona Schieranco</i>	64,4353
Anzola d'Ossola	75,0195
<i>Arizzano</i>	102,8372
Armeno	73,2729
<i>Arola</i>	78,0438
<i>Arona</i>	107,5623
Aurano	48,4658
Baceno	85,7617
<i>Bannio Anzino</i>	72,5640
Barengo	76,8255
<i>Baveno</i>	109,8764

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
<i>Bee</i>	106,2430
<i>Belgirate</i>	123,3346
<i>Bellinzago No.se</i>	84,4497
Beura-Cardezza	71,1149
Biandrate	92,4526
<i>Boca</i>	80,8703
<i>Bognanco</i>	76,9308
Bogogno	81,8979
Bolzano No.se	78,4259
Borgolavezzaro	97,5044
<i>Borgomanero</i>	92,9207
<i>Borgo Ticino</i>	83,7259
<i>Briga Novarese</i>	91,1319
Briona	76,5652
<i>Brovello-Carpugnino</i>	86,1613
Calasca-Castiglione	52,7759
Caltignaga	91,8630
<i>Cambiasca</i>	94,7771
Cameri	100,4753
<i>Cannero Riviera</i>	105,4444
Cannobio	93,2809
<i>Caprezzo</i>	98,8493
<i>Carpignano Sesia</i>	76,7008
Casalbeltrame	80,2835
<i>Casale Corte Cerro</i>	93,4082
Casaleggio Novara	87,9550
Casalino	77,6993
Casalvolone	76,1378
Castellazzo Novarese	82,0313
Castelletto sopra Ticino	91,4896
Cavaglietto	76,9934
Cavaglio d'Agogna	79,1782
<i>Cavaglio-Spoccia</i>	79,3891
Cavallirio	87,9523
<i>Ceppo Morelli</i>	81,2394
<i>Cerano</i>	87,9610
<i>Cesara</i>	69,8398
<i>Colazza</i>	102,7424
Comignago	82,6010
Cossogno	102,9747



Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Craveggia	104,7873
Cressa	87,0873
Crevola D'Ossola	67,4590
Crodo	81,3123
Cureggio	77,1192
Cursolo-Orasso	67,2732
Divignano	71,1727
Domodossola	95,5871
Dormelletto	101,9424
Druogno	80,9176
Falmenta	77,5110
Fara Novarese	84,2704
Fontaneto d'Agogna	77,5979
Formazza	76,4382
Galliate	97,3809
Garbagna Novarese	83,0697
Gargallo	84,8471
Gattico	86,1511
Germagno	76,5279
Ghemme	91,8117
Ghiffa	94,7069
Gignese	138,5507
Gozzano	86,7240
Granozzo con Monticello	91,1127
Gravellona Toce	90,8527
Grignasco	98,3577
Gurro	70,8106
Intragna	67,0756
Inverio	86,4453
Landiona	75,1928
Lesa	104,9496
Loreglia	60,3971
Macugnaga	139,1326
Madonna del Sasso	81,3467
Maggiora	85,5187
Malesco	86,6089
Mandello Vitta	99,4496
Marano Ticino	88,7099
Masera	69,3680
Massino Visconti	108,1838

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Massiola	60,9864
Meina	106,8312
Mergozzo	87,3101
Mezzomerico	79,0011
Miasino	65,8620
Miazzina	106,7129
Momo	84,7765
Montecrestese	69,5170
Montescheno	66,1784
Nebbiuno	115,4942
Nibbiola	93,3312
Nonio	93,3148
Novara	110,7867
Oggebbio	120,2487
Oleggio	84,3513
Oleggio Castello	98,2453
Omegna	100,2275
Ornavasso	78,7144
Orta S. Giulio	89,3859
Pallanzeno	68,8304
Paruzzaro	105,9219
Pella	98,0817
Pettenasco	91,6882
Piedimulera	69,2334
Pieve Vergonte	69,8057
Pisano	109,0004
Pogno	91,6201
Pombia	84,8748
Prato Sesia	86,2332
Premeno	120,7145
Premia	74,5987
Premosello-Chiovenda	65,0439
Quarna Sopra	76,7576
Quarna Sotto	91,8433
Re	63,5533
Recetto	83,5013
Romagnano Sesia	99,6282
Romentino	87,6375
S. Bernardino Verbano	67,4305
S. Maurizio d'Opaglio	87,0202

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
S. Nazzaro Sesia	69,3906
S. Pietro Mosezzo	101,6833
<i>S. Maria Maggiore</i>	110,1111
<i>Seppiana</i>	54,9988
Sillavengo	73,2273
Sizzano	79,8810
<i>Soriso</i>	94,0567
Sozzago	102,4818
<i>Stresa</i>	127,2311
Suno	86,2931
<i>Terdobbiate</i>	81,6112
<i>Toceno</i>	78,6567
Tornaco	88,2172
<i>Trarego Viggiona</i>	112,2860
<i>Trasquera</i>	72,5602
Trecate	93,4453
Trontano	64,5047
<i>Valstrona</i>	52,3703
<i>Vanzone con S. Carlo</i>	82,9204
Vaprio d'Agogna	86,2934
Varallo Pombia	86,3814
Varzo	81,4572
Verbania	111,0925
<i>Veruno</i>	79,3906
Vespolate	80,5634
Vicolungo	89,4734
Viganella	73,2789
<i>Vignone</i>	96,7488
<i>Villadossola</i>	81,6982
Villette	68,1217
Vinzaglio	81,6302
<i>Vogogna</i>	71,2363
CUNEO	
<i>Acceglio</i>	61,5783
Aisone	71,6840
Alba	105,9523
<i>Albaretto della Torre</i>	83,6523

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
<i>Alto</i>	80,8074
<i>Argentera</i>	96,1941
<i>Arguello</i>	73,0534
<i>Bagnasco</i>	73,7256
Bagnolo Piemonte	61,6895
Baldissero d'Alba	72,2157
Barbaresco	77,6103
Barge	70,0235
Barolo	74,9299
Bastia Mondovì	72,4314
Battifollo	61,0808
<i>Beinette</i>	74,0446
<i>Bellino</i>	33,4351
<i>Belvedere Langhe</i>	75,8568
<i>Bene Vagienna</i>	82,3791
Benevello	89,7581
<i>Bergolo</i>	92,2686
Bernezzo	74,2281
<i>Bonvicino</i>	90,1023
<i>Borgomale</i>	96,2579
Borgo S. Dalmazzo	83,4405
Bosia	90,3960
<i>Bossolasco</i>	111,1808
<i>Boves</i>	69,4155
Bra	96,5718
<i>Briaglia</i>	80,6670
Briga Alta	37,5393
Brondello	59,2536
<i>Brossasco</i>	63,2260
Busca	79,2143
Camerana	68,0946
<i>Camo</i>	85,2679
Canale	86,5450
<i>Canosio</i>	47,8430
Caprauna	77,4255
Caraglio	66,5137
<i>Caramagna Piemonte</i>	74,7002
Cardé	66,8646
<i>Carrù</i>	96,4405
Cartignano	52,0916

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Casalgrasso	87,2791
Castagnito	77,2217
Casteldelfino	41,6700
Castellar	57,6349
Castelletto Stura	73,9797
Castelletto Uzzone	70,0310
Castellinaldo	73,2057
Castellino Tanaro	68,9095
Castelmagno	29,1071
Castelnuovo Ceva	58,6991
<i>Castiglione Falletto</i>	94,1657
Castiglione Tinella	75,6080
Castino	72,8722
Cavallerleone	74,2160
<i>Cavallermaggiore</i>	66,8148
Celle di Macra	23,3724
Centallo	71,7819
Ceresole Alba	68,1900
Cerreto Langhe	70,5300
<i>Cervasca</i>	82,9865
<i>Cervere</i>	68,1905
<i>Ceva</i>	91,2436
Cherasco	74,8013
<i>Chiusa di Pesio</i>	68,9364
Ciglié	74,1628
Cissone	69,4196
Clavesana	82,2064
Corneliano d'Alba	77,7954
Cortemilia	74,4195
Cossano Belbo	84,3556
<i>Costigliole Saluzzo</i>	76,9321
Cravanzana	103,7316
Crissolo	64,2081
<i>Cuneo</i>	103,3071
Demonte	70,4461
Diano d'Alba	77,0668
<i>Dogliani</i>	86,0233
<i>Dronero</i>	83,8296
Elva	14,1304
Entraque	89,4609

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Envie	63,3703
Farigliano	75,4706
<i>Faule</i>	95,7634
<i>Feisoglio</i>	78,4094
Fossano	87,5965
<i>Frabosa Soprana</i>	84,9400
<i>Frabosa Sottana</i>	113,9151
Frassinio	57,3734
Gaiola	69,8739
Gambasca	46,8531
Garessio	80,0652
Genola	71,8787
<i>Gorzegno</i>	106,9982
<i>Gottasecca</i>	76,6297
Govone	82,9485
Grinzane Cavour	94,8972
Guarene	85,8610
Igliano	73,8350
Isasca	46,9201
Lagnasco	72,9735
La Morra	81,8088
<i>Lequio Berria</i>	82,6080
<i>Lequio Tanaro</i>	82,0100
<i>Lesegno</i>	88,5759
Levice	67,5127
Limone Piemonte	125,7201
<i>Lisio</i>	78,0494
<i>Macra</i>	25,9151
Magliano Alfieri	87,3035
<i>Magliano Alpi</i>	82,9285
Mango	79,8777
<i>Manta</i>	80,6949
Marene	68,6979
<i>Margarita</i>	70,5205
Marmora	21,5569
<i>Marsaglia</i>	85,9326
Martiniana Po	65,6479
Melle	58,4687
Moiola	70,0668
<i>Mombarcaro</i>	79,6723

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Mombasiglio	61,2712
Monastero di Vasco	71,3263
Monasterolo Casotto	68,2304
<i>Monasterolo di Savigliano</i>	73,3408
Monchiero	80,6953
<i>Mondovì</i>	96,9583
Monesiglio	89,5025
Monforte d'Alba	74,2005
Montà	77,4971
Montaldo di Mondovì	62,8349
Montaldo Roero	80,8022
Montanera	76,0989
<i>Montelupo Albese</i>	97,1468
Montemale di Cuneo	48,9991
Monterosso Grana	47,6026
Monteu Roero	69,4075
<i>Montezemolo</i>	88,7296
Monticello d'Alba	80,6587
<i>Moretta</i>	88,5407
Morozzo	69,2675
Murazzano	72,2852
Murello	68,6913
Narzole	65,5482
Neive	76,4170
<i>Naviglie</i>	95,2746
<i>Niella Belbo</i>	67,3038
Niella Tanaro	67,1105
<i>Novello</i>	94,1433
Nucetto	65,8477
Oncino	12,6692
Ormea	84,7381
Ostana	16,8050
Paesana	74,3067
<i>Pagno</i>	85,9800
Pamparato	64,1093
Paroldo	58,6883
Perletto	66,7255
Perlo	80,6086
Peveragno	72,5855
Pezzolo Valle Uzzone	83,6117

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Pianfei	73,3781
Piasco	81,3062
<i>Pietraporzio</i>	83,8883
Piobesi d'Alba	85,9505
<i>Piozzo</i>	63,6504
<i>Pocapaglia</i>	75,1602
<i>Polonghera</i>	85,3634
<i>Pontechianale</i>	62,6916
Pradleves	47,6402
Prazzo	64,3931
<i>Priero</i>	69,6111
Priocca	71,0332
Priola	67,7872
Prunetto	72,4767
Racconigi	84,8408
Revello	67,6901
Rifreddo	60,3214
Rittana	62,7883
Roaschia	51,6067
<i>Roascio</i>	78,1070
Robilante	69,0407
Roburent	95,4662
<i>Roccabruna</i>	50,0295
<i>Rocca Ciglié</i>	72,6659
Rocca di Baldi	72,1233
Roccaforte Mondovì	72,8440
Roccasparvera	61,3714
Roccavione	70,7569
<i>Rocchetta Belbo</i>	99,5004
Roddi	80,2734
Roddino	73,3374
Rodello	68,7749
Rossana	79,2246
Ruffia	83,0029
Sale delle Langhe	84,9883
<i>Sale S. Giovanni</i>	80,3027
Saliceto	83,7015
Salmour	55,4053
<i>Saluzzo</i>	98,5435
Sambuco	49,0438

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Sampeyre	54,2489
S. Benedetto Belbo	74,7597
S. Damiano Macra	58,2829
<i>Sanfré</i>	79,7795
Sanfront	57,8232
S. Michele Mondovì	81,6536
S. Albano Stura	66,4452
S. Vittoria d'Alba	87,3690
S. Stefano Belbo	80,8841
<i>S. Stefano Roero</i>	72,2231
<i>Savigliano</i>	95,5970
Scagnello	59,9116
Scarnafigi	68,4942
<i>Serralunga d'Alba</i>	86,9859
<i>Serravalle Langhe</i>	100,7553
<i>Sinio</i>	100,8475
Somano	63,7663
<i>Sommariva del Bosco</i>	75,9186
<i>Sommariva Perno</i>	81,8913
Stroppo	37,9599
<i>Tarantasca</i>	73,6366
Torre Bormida	75,2590
Torre Mondovì	69,9001
<i>Torre S. Giorgio</i>	76,3077
<i>Torresina</i>	86,3500
Treiso	74,5080
Trezzo Tinella	73,1838
<i>Trinità</i>	73,6496
Valdieri	67,3253
Valgrana	67,2892
<i>Valloriate</i>	26,3943
Valmala	68,6162
Venasca	69,8008
<i>Verduno</i>	81,0486
Vernante	65,9731
Verzuolo	87,1329
Vezza d'Alba	77,4137
<i>Vicoforte</i>	81,1041
<i>Vignolo</i>	82,1608
Villafalletto	68,4584

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Villanova Mondovì	77,1352
<i>Villanova Solaro</i>	71,8669
Villard S. Costanzo	55,3048
Vinadio	71,7974
<i>Viola</i>	79,2666
<i>Voltignasco</i>	69,0310
ASTI	
<i>Agliano</i>	87,3358
Albugnano	102,4086
<i>Antignano</i>	93,3207
Aramengo	98,7305
Asti	103,4074
<i>Azzano d'Asti</i>	91,6207
<i>Baldichieri d'Asti</i>	88,2726
<i>Belveglio</i>	80,6110
Berzano S. Pietro	85,4524
<i>Bruno</i>	103,8320
<i>Bubbio</i>	88,7164
Buttiglieria d'Asti	67,2798
Calamandrana	76,8264
Calliano	77,7445
<i>Calosso</i>	102,7942
Camerano Casasco	87,8678
<i>Canelli</i>	99,4517
Cantarana	69,9698
<i>Capriglio</i>	71,5688
<i>Casorzo</i>	89,1121
<i>Cassinasco</i>	84,0600
<i>Castagnole Lanze</i>	89,3978
Castagnole Monferrato	85,4550
<i>Castel Boglione</i>	63,8009
<i>Castell'Alfero</i>	89,6815
Castellero	88,7944
<i>Castelletto Molina</i>	93,8215
<i>Castello di Annone</i>	92,0673
<i>Castelnuovo Belbo</i>	71,8372
Castelnuovo Calcea	67,6145

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
<i>Castelnuovo Don Bosco</i>	78,4946
Castel Rocchero	92,8991
Cellarengo	79,5145
<i>Celle Enomondo</i>	71,8282
<i>Cerreto d'Asti</i>	96,3237
Cerro Tanaro	96,7059
<i>Cessole</i>	68,5943
<i>Chiusano d'Asti</i>	88,0910
Cinaglio	67,2174
Cisterna d'Asti	71,4819
<i>Coazzolo</i>	103,2655
Cocconato	77,5014
Colcavagno	77,9806
<i>Corsione</i>	93,1914
<i>Cortandone</i>	87,2822
<i>Cortanze</i>	69,1508
<i>Cortazzone</i>	76,1899
Cortiglione	89,3564
<i>Cossombrato</i>	95,4631
<i>Costigliole d'Asti</i>	85,3170
<i>Cunico</i>	69,8768
Dusino S. Michele	93,0055
Ferrere	69,7586
Fontanile	95,2636
<i>Frinco</i>	86,7263
<i>Grana</i>	81,9314
<i>Grazzano Badoglio</i>	97,3586
Incisa Scapaccino	67,0354
<i>Isola d'Asti</i>	81,5936
<i>Loazzolo</i>	73,2313
<i>Maranzana</i>	86,3550
<i>Maretto</i>	77,2192
<i>Moasca</i>	85,1770
<i>Mombaldone</i>	91,1618
<i>Mombaruzzo</i>	83,9144
<i>Mombercelli</i>	89,2638
Monale	91,1137
<i>Monastero Bormida</i>	78,6086
Moncalvo	90,9882
Moncucco Torinese	74,9154

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Mongardino	85,9043
Montabone	75,7244
Montafia	78,3210
Montaldo Scarampi	79,4194
<i>Montechiaro d'Asti</i>	84,0390
<i>Montegrosso d'Asti</i>	92,6827
<i>Montemagno</i>	82,1770
Montiglio	76,2678
<i>Moransengo</i>	90,3576
<i>Nizza Monferrato</i>	91,7877
Olmo Gentile	62,2014
<i>Passerano Marmorito</i>	93,8097
<i>Penango</i>	88,6207
<i>Piea</i>	82,2029
<i>Pino d'Asti</i>	105,3299
<i>Piovà Massaia</i>	83,3974
<i>Portacomaro</i>	93,7113
<i>Quaranti</i>	64,0683
Refrancore	90,5428
Revigliasco d'Asti	78,7696
<i>Roatto</i>	82,0407
Robella	80,8391
<i>Rocca d'Arazzo</i>	90,2466
Roccaverano	72,3366
Rocchetta Palafea	75,3975
Rocchetta Tanaro	82,5246
<i>S. Damiano d'Asti</i>	89,2546
S. Giorgio Scarampi	66,8168
<i>S. Martino Alfieri</i>	94,7094
<i>S. Marzano Oliveto</i>	97,5344
S. Paolo Solbrito	94,6926
<i>Scandelluzza</i>	107,0619
Scurzolengo	85,0535
Serole	65,8364
Sessame	71,2930
Settime	73,9433
<i>Soglio</i>	93,9120
<i>Tigliole</i>	86,9749
Tonco	78,8672
Tonengo	94,6016

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
--------	--

Vaglio Serra	89,2272
Valfenera	74,2435
Vesime	83,3303
Viale	71,8846
Viarigi	90,4718
Vigliano d'Asti	79,2579
Villafranca d'Asti	86,8129
Villanova d'Asti	91,2362
Villa S. Secondo	77,0670
Vinchio	90,2100

ALESSANDRIA

<i>Acqui Terme</i>	104,7602
Albera Ligure	68,3521
Alessandria	100,9154
<i>Alfiano Natta</i>	95,3034
Alice Bel Colle	75,9447
Alluvioni Cambiò	84,0211
<i>Altavilla Monferrato</i>	94,7778
Alzano Scrivia	89,0856
Arquata Scrivia	92,3902
<i>Avolasca</i>	77,0199
Balzola	87,7963
<i>Basaluzzo</i>	82,1938
<i>Bassignana</i>	85,9914
Belforte Monferrato	103,2848
<i>Bergamasco</i>	75,9066
Berzano di Tortona	71,1245
Bistagno	79,5952
Borghetto di Borbera	83,4306
Borgoratto Alessandrino	96,8923
Borgo S. Martino	87,7049
Bosco Marengo	88,1786
Bosio	56,6491
<i>Bozzole</i>	89,3907
Brignano-Frascata	73,2454
<i>Cabella Ligure</i>	74,9518
Camagna Monferrato	94,4375

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
--------	--

Camino	84,7970
<i>Cantalupa Ligure</i>	84,7268
Capriata d'Orba	83,6114
Carbonara Scrivia	97,5169
<i>Carentino</i>	71,8195
<i>Carezzano</i>	82,0910
<i>Carpeneto</i>	76,3316
<i>Carrega Ligure</i>	51,2710
Carrosio	75,8946
<i>Cartosio</i>	69,5266
<i>Casal Cermelli</i>	91,4594
Casaleggio Boiro	77,2031
Casale Monferrato	108,0683
Casalnoceto	92,7507
Casasco	87,5245
Cassano Spinola	91,3352
<i>Cassine</i>	89,6612
<i>Cassinelle</i>	92,2556
<i>Castellania</i>	78,2979
Castellar Guidobono	82,1797
Castellazzo Bormida	80,9788
<i>Castelletto d'Erro</i>	92,4253
<i>Castelletto d'Orba</i>	89,2418
<i>Castelletto Merli</i>	100,4541
<i>Castelletto Monferrato</i>	86,7359
<i>Castelnuovo Bormida</i>	82,8233
Castelnuovo Scrivia	88,5603
<i>Castelspina</i>	73,2400
<i>Cavatore</i>	95,1859
Celle Monte	87,1988
<i>Cereseto</i>	91,2612
<i>Cerreto Grue</i>	102,6152
<i>Cerrina Monferrato</i>	82,5220
Coniolo	87,7368
<i>Conzano</i>	93,0091
<i>Costa Vescovato</i>	91,2396
<i>Cremolino</i>	98,9471
<i>Cuccaro Monferrato</i>	74,7216
Denice	79,7040
Dernice	71,0864

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
<i>Fabbrica Curone</i>	82,0763
<i>Felizzano</i>	90,9629
Fraconalto	79,2788
Francavilla Bisio	81,5876
<i>Frascaro</i>	65,8355
Frassinello Monferrato	86,0898
Frassineto Po	90,9357
Fresonara	77,9723
<i>Frugarolo</i>	84,2197
<i>Fubine</i>	93,6456
<i>Gabiano</i>	81,7400
<i>Gamalero</i>	87,1616
<i>Garbagna</i>	81,6808
<i>Gavazzana</i>	70,9091
<i>Gavi</i>	80,9187
Giarole	95,0118
<i>Gremiasco</i>	77,5251
<i>Grogna</i>	86,5609
Grondona	74,5309
<i>Guazzora</i>	85,8384
Isola S. Antonio	88,0468
<i>Lerma</i>	82,3893
Lu	89,5740
<i>Malvicino</i>	56,8345
<i>Masio</i>	89,9062
Melazzo	84,8101
Merana	87,1236
Mirabello Monferrato	94,6884
<i>Molare</i>	78,2105
Molino dei Torti	84,7898
Mombello Monferrato	92,9098
Momperone	81,7562
<i>Moncestino</i>	114,2365
Mongiardino Ligure	65,5707
Monleale	87,7774
Montacuto	63,2135
Montaldeo	80,2615
Montaldo Bormida	86,4685
<i>Montecastello</i>	84,7123
Montechiaro d'Acqui	74,1365

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
<i>Montegioco</i>	99,6190
Montemarzino	95,4747
Morano sul Po	102,1843
Morbello	66,9747
<i>Mornese</i>	72,3748
<i>Morsasco</i>	89,0620
<i>Murisengo</i>	86,1306
Novi Ligure	111,0715
Ocimiano	82,1147
Odalengo Grande	75,4147
<i>Odalengo Piccolo</i>	96,5249
Olivola	75,6648
<i>Orsara Bormida</i>	89,0806
<i>Ottiglio</i>	87,1938
<i>Ovada</i>	93,0812
Oviglio	74,4263
Ozzano Monferrato	97,8962
Paderna	82,3259
<i>Pareto</i>	78,3898
Parodi Ligure	69,2242
<i>Pasturana</i>	87,5465
<i>Pecetto di Valenza</i>	85,7984
<i>Pietra Marazzi</i>	97,2847
<i>Piovera</i>	79,8822
<i>Pomaro Monferrato</i>	77,3587
<i>Pontecurone</i>	85,1433
Pontestura	87,1741
<i>Ponti</i>	81,2916
Ponzano Monferrato	100,1151
<i>Ponzone</i>	99,0488
<i>Pozzol Groppo</i>	99,8128
Pozzolo Formigaro	88,9057
<i>Prasco</i>	91,0367
<i>Predosa</i>	82,9637
Quargnento	80,7014
Quattordio	103,2021
<i>Ricaldone</i>	73,5738
<i>Rivalta Bormida</i>	92,8571
<i>Rivarone</i>	79,2897
Roccaforte Ligure	67,2595

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
Rocca Grimalda	80,6160
Rocchetta Ligure	75,6194
Rosignano Monferrato	99,1412
Sala Monferrato	78,5904
Sale	77,6588
S. Cristoforo	73,1332
<i>S. Giorgio Monferrato</i>	90,8177
<i>S. Salvatore Monferrato</i>	84,3794
<i>S. Sebastiano Curone</i>	83,8485
<i>S. Agata Fossili</i>	86,8060
Sardigliano	58,2996
Sarezzano	93,4683
<i>Serralunga di Crea</i>	96,3946
Serravalle Scrivia	97,8704
Sezzadio	86,7005
<i>Silvano d'Orba</i>	84,9036
Solero	85,0269
<i>Solonghelo</i>	93,2778
<i>Spigno Monferrato</i>	87,2111
Spineto Scrivia	68,7081
Stazzano	87,2653
<i>Strevi</i>	98,6004

Comuni	Indice di reddito (base Piemonte = 100)
<i>Tagliolo Monferrato</i>	93,6707
Tassarolo	83,5057
Terruggia	93,0740
Terzo	96,0852
<i>Ticineto</i>	93,7853
Tortona	99,1504
<i>Treville</i>	97,2982
<i>Trisobbio</i>	97,2395
<i>Valenza</i>	115,9705
<i>Valmacca</i>	92,5047
Vignale Monferrato	97,4220
Vignole Borbera	88,6296
Viguzzolo	80,6634
<i>Villadeati</i>	84,9118
<i>Villarvernia</i>	82,5049
<i>Villamiroglio</i>	84,5624
<i>Villanova Monferrato</i>	101,1740
Villaromagnano	93,2644
<i>Visone</i>	92,0673
<i>Volpedo</i>	89,7498
<i>Volpeglino</i>	65,5431
<i>Voltaggio</i>	82,3217

N.B. I comuni indicati in corsivo sono quelli nei confronti dei quali è stata operata la correzione indicata nel capitolo VI e quindi impiegato un modello di regressione a tre variabili invece che a quattro. In appendice sono riportati gli indici prima di tale operazione per tutti i suddetti comuni. Per i rimanenti comuni l'indice di reddito è stato calcolato con il modello a quattro variabili (vedi cap. V).

Fonte: Unione regionale CCIAA del Piemonte.

Capitolo VII

Alcune applicazioni pratiche dei dati di reddito comunale

Dalla tabella 6, ove sono riportati i numeri indici (base Piemonte = 100) del reddito pro-capite dei comuni della regione si possono ricavare, con semplici operazioni, delle informazioni di larga massima sui principali aggregati economici a livello sub-regionale.

In primo luogo, si può ottenere una valutazione del reddito pro-capite a valori monetari dei singoli comuni, moltiplicando il numero indice per il reddito pro-capite medio piemontese. Il prodotto di tale risultato per il numero di abitanti fornisce poi il reddito complessivo del comune. In secondo luogo, è possibile ottenere delle indicazioni sui consumi comunali.

Infatti, dalla contabilità nazionale (Annuario di contabilità nazionale ISTAT - Tomo II - Parte B) si possono ricavare i dati relativi al Reddito interno lordo ai prezzi di mercato a livello regionale, nonché i consumi finali interni, sia delle famiglie che collettivi. È questo il « Conto economico delle risorse e degli impieghi » delle singole regioni italiane, che può essere così riassunto schematicamente:

$$\begin{array}{rcl} \text{Prodotto interno lordo} & & \text{Consumi finali interni} \\ \text{ai prezzi di mercato} & & \text{(delle famiglie e collettivi)} \\ \pm & = & \pm \\ \text{Importazione nette di beni e servizi} & & \text{Investimenti fissi lordi} \\ & & \pm \\ & & \text{Variazione delle scorte} \end{array}$$

Facendo l'ipotesi che il rapporto tra i consumi delle famiglie e il reddito sia costante in tutto il Piemonte, è possibile stimare per tutti i comuni della regione il totale dei consumi privati. La suddetta ipotesi non corrisponde certamente alla realtà, poiché è estremamente probabile che a parità di reddito differisca comune per comune la sua ripartizione tra le diverse destinazioni. Si tratta comunque di una valutazione con un certo grado di attendibilità, l'unica possibile in assenza di indagini dirette in loco.

Sulla base dei risultati dell'indagine campionaria ISTAT sui consumi delle famiglie italiane, che si riferiscono all'insieme della nazione ma presentano pure alcune informazioni a livello regionale, è possibile ricostruire la ripartizione della

spesa tra le principali voci di consumo, alimentari e non (vedere tabella 7).

Un ulteriore passo consente di suddividere i consumi tra commercializzabili e non (a seconda cioè che affluiscano o meno alla rete commerciale al dettaglio), nonché tra le tabelle merceologiche previste dalla legge 426 sul commercio. Tale ripartizione è indispensabile per assumere i dati statistici di partenza per la predisposizione dei piani comunali di adeguamento e di sviluppo della rete distributiva.

Le tabelle 8 e 9 riassumono i risultati delle elaborazioni svolte per tutti i consumi familiari, compresi quelli non regolati dalla suddetta legge (si tratta di voci tipo tabacchi, medicinali e benzina).

Occorre a questo punto fornire alcune precisazioni:

1) nel prospetto mancano due tabelle merceologiche, cioè la VIII (grande distribuzione) e la XIII. Nel primo caso i consumi che affluiscono a questi esercizi commerciali (supermercati e grandi magazzini con superficie di vendita di almeno 400 mq.) sono dispersi tra le restanti tabelle, alimentari e non. Quanto alla tabella XIII (macchine, attrezzature e articoli tecnici per l'agricoltura, l'industria, il commercio e l'artigianato), occorre tenere presente che in sede di contabilità nazionale tali spese rientrano tra gli investimenti e non tra i consumi. Solamente nel caso di acquisti di macchinari da parte di privati si può parlare di consumi, ma essi costituiscono una percentuale minima del totale e sono stati inclusi nella tabella XIV.

Ne consegue che l'analisi ISTAT, limitata ai consumi, non è in grado di fornire indicazioni sull'entità del commercializzato sotto la suddetta voce;

2) l'utilizzo congiunto dei dati di due fonti diverse (contabilità nazionale e indagine campionaria sui consumi delle famiglie) non è metodologicamente corretto, come ricordato dall'ISTAT stesso. Basti ricordare il gioco degli scarti campionari nella seconda fonte (consumi delle famiglie), nonché la differente definizione e classificazione dei consumi privati. Non si tratta però di scostamenti significativi, per cui gli errori commessi sono trascurabili;

3) la rilevazione ISTAT sui consumi delle famiglie fornisce a livello regionale i dati di cui alla tabella 8. Il passaggio dalla tabella 8 alla 9 è stato reso possibile grazie a una serie di elaborazioni necessarie da un lato per suddividere le singole voci in ulteriori sotto voci (in primo luogo per distinguere i consumi commercializzabili dagli altri) e dall'altro per la successiva attribuzione alle tabelle merceologiche.

Tabella 7. Valore dei consumi delle famiglie in Piemonte (Lire).

Gruppi e categorie di consumo	1981		1982	
	Spesa media mensile per componente	Spesa media mensile per famiglia	Spesa media mensile per componente	Spesa media mensile per famiglia
Pane e cereali	13.357	37.214	14.760	41.128
Carne	35.887	99.975	38.999	108.669
Pesce	2.647	7.374	2.514	7.006
Olii e grassi	5.588	15.568	7.950	22.153
Latte, formaggi e uova	14.065	39.183	16.387	45.660
Patate, frutta e ortaggi	15.493	43.162	17.099	47.647
Zucchero, caffè, the, cacao e altri generi alimentari	7.912	22.041	8.311	23.158
Bevande	8.942	24.912	10.045	27.989
CONSUMI ALIMENTARI E BEVANDE	103.891	289.429	116.065	323.410
Tabacco	5.965	16.618	7.120	19.840
Vestiario e calzature	37.314	103.954	40.053	111.605
Abitazione	38.270	106.619	44.439	123.828
Combustibili ed energia elettrica	21.439	59.724	27.685	77.142
Mobili, articoli di arredamento, apparecchi, utensileria e servizi per la casa	34.169	95.196	38.185	106.396
Servizi sanitari e spese per la salute	6.323	17.615	7.115	19.826
Trasporti e comunicazioni	64.276	179.065	64.972	181.036
Ricreazione, spettacoli, istruzione e cultura	22.320	62.179	26.778	74.622
Altri beni e servizi	43.694	121.732	52.184	145.408
— di cui: Pasti e consumazioni fuori casa	15.819	44.071	19.653	54.763
CONSUMI NON ALIMENTARI	273.770	762.702	308.531	859.703
TOTALE CONSUMI	377.661	1.052.131	424.596	1.183.113

Fonte: ISTAT.

Tabella 8. Spesa media mensile per componente effettivo in Piemonte.

Gruppi e categorie di consumo	1981		1982	
	% sul totale consumi del settore di appartenenza	rapporto % sulla spesa totale	% sul totale consumi del settore appartenenza	rapporto % sulla spesa totale
Pane e cereali	12,9	3,5	12,7	3,5
Pesce	2,5	0,7	2,2	0,6
Carne e salumi	34,6	9,5	33,6	9,2
Olii e grassi	5,4	1,5	6,8	1,9
Latte, formaggi e uova	13,5	3,7	14,1	3,8
Patate, ortaggi e frutta	14,9	4,1	14,7	4,0
Zucchero, caffè e altri generi alimentari	7,6	2,1	7,2	1,9
Bevande	8,6	2,4	8,7	2,4
CONSUMI ALIMENTARI	100,0	27,5	100,0	27,3
Tabacco	2,2	1,6	2,3	1,7
Vestiario e calzature	13,6	9,9	13,0	9,4
Abitazione principale e secondaria	14,0	10,1	14,4	10,5
Combustibili ed energia elettrica	7,8	5,7	9,0	6,5
Mobili, arredamento, apparecchi, utensileria e servizi per la casa	12,5	9,0	12,4	9,0
Servizi sanitari e spese per la salute	2,3	1,7	2,3	1,7
Trasporti e comunicazioni	23,5	17,0	21,0	15,3
Ricreazione, cultura	8,1	5,9	8,7	6,3
Altri beni e servizi	16,0	11,6	16,9	12,3
— di cui: Pasti e consumazioni fuori casa	5,8	4,2	6,4	4,6
CONSUMI NON ALIMENTARI	100,0	72,5	100,0	72,7
SPESA TOTALE		100,0		100,0

Fonte: elaborazione su dati di fonte ISTAT.

Tabella 9. Consumi delle famiglie del Piemonte nel 1981 distinte per tabelle merceologiche e consumi commercializzabili e non.

CONSUMI ALIMENTARI			
Gruppi e categorie di consumo	Tabella merceologica	% sui consumi totali	Spesa media mensile per comp. (lire)
Pane, cereali	I	3,2%	12.102
Latte, uova, formaggi	I	2,1%	8.000
Olii e grassi	I	0,8%	2.800
Zucchero e caffè	I	2,1%	7.912
Bevande	I	1,2%	4.500
Salumi e carne in scatola	I	0,8%	3.000
TOTALE tabella I		10,2%	38.314
Carni varie	II	7,9%	29.882
Uova	II	0,1%	500
TOTALE tabella II		8,0%	30.382
Carni congelate	III	0,7%	2.647
TOTALE tabella III		0,7%	2.647
Carne equina	IV	0,1%	357
TOTALE tabella IV		0,1%	357
Pesce	V	0,7%	2.647
TOTALE tabella V		0,7	2.647
Latte, uova, formaggi	VI	1,5%	5.565
Olii e grassi	VI	0,7%	2.788
Ortaggi e frutta	VI	4,1%	15.493
Bevande	VI	1,2%	4.442
TOTALE tabella VI		7,5%	28.288
Biscotti e pasticceria	VII	0,3%	1.256
TOTALE tabella VII		0,3%	1.256
TOTALE CONSUMI ALIMENTARI		27,5%	103.891

CONSUMI NON ALIMENTARI COMMERCIALIZZABILI

Gruppi e categorie di consumo	Tabella merceologica	% sui consumi totali	Spesa media mensile per comp. (lire)
Tabacchi	—	1,6%	5.965
Medicinali	—	0,4%	1.500
Benzina	—	7,9%	30.000
TOTALE		9,9%	37.465
Vestiario	IX	4%	14.940
TOTALE tabella IX		4%	14.940
Mobili (lenzuola, tappeti, ecc.)	X	0,9%	3.570
Vestiario	X	2,1%	7.854
TOTALE tabella X		3%	11.424
Articoli in pelle	XI	0,2%	800
Calzature	XI	1,6%	6.000
TOTALE tabella XI		1,8%	6.800
Elettrodomestici	XII	1,1%	4.000
Mobili	XII	3,6%	13.800
TOTALE tabella XII		4,7%	17.800
Ricreazione	XIV	3%	11.319
Combustibile	XIV	0,8%	3.000
Apparecchi terapeutici	XIV	0,3%	1.000
Trasporti e comunicazioni	XIV	4,5%	16.975
Altri beni	XIV	1,6%	6.200
Articoli vestiario (biancheria intima, accessori)	XIV	2%	7.560
Coperte, detersivi	XIV	2,9%	10.800
TOTALE tabella XIV		15,1%	56.854
TOTALE CONSUMI NON ALIMENTARI COMMERCIALIZZABILI		38,5%	145.283

CONSUMI NON COMMERCIALIZZABILI

Gruppi e categorie di consumo	% sui consumi totali	Spesa media mensile per comp. (lire)
Vestiario e calzature (confezioni, riparazioni calzature)	0,3%	960
Abitazione principale e secondaria	10,1%	38.270
Combustibile (escluso kerosene, carbone, legna e altri combustibili)	4,9%	18.438
Mobili (riparazione mobili e biancheria, elettrodomestici, lavanderia e tintoria)	1,6%	6.000
Servizi sanitari e spesa salute	1%	3.823
Trasporti e comunicazioni (riparazioni meccaniche, garage, altri servizi, assicurazioni, trasporti ferroviari, aerei, marittimi, altre spese)	4,6%	17.300
Ricreazione, ecc.	1,8%	7.000
Altri beni e servizi	9,7%	36.696
TOTALE CONSUMI NON COMMERCIALIZZABILI	34%	128.487
TOTALE GENERALE CONSUMI	100%	377.660

Fonte: elaborazione su dati di fonte ISTAT.

Alla tabella 10 è infine riportato un esempio pratico relativo al comune di Aglié (TO), il primo in ordine alfabetico della provincia di Torino. L'anno di riferimento è il 1981, ma il calcolo può essere condotto, con un buon livello di approssimazione, anche per gli anni immediatamente successivi. In questo caso il dato di partenza sarà ovviamente costituito dal reddito pro-capite piemontese relativo all'anno che interessa.

Tabella 10. Esempio pratico di utilizzo dei dati della tabella 6. - Calcolo del reddito, pro-capite e complessivo, e del mercato teorico, di un comune piemontese. (Aglié in provincia di Torino). I dati sono espressi e arrotondati alle migliaia di lire.

Comune di AGLIÉ		
Reddito pro-capite del Piemonte nel 1981		L. 8.728,049
Consumi pro-capite del Piemonte nel 1981		L. 5.223,920
Indice comunale di reddito (Piemonte = 100)		98,3316
N. di abitanti (Vedi Appendice III)		2.600
Reddito pro-capite	$L.(8.728,049 \times 98,3316:100)$	= L. 8.582,430
Reddito complessivo	$L.(8.582,430 \times 2.600)$	= L. 22.314.318
Consumi pro-capite	$L.(5.223,920 \times 98,3316:100)$	= L. 5.136,764
Consumi complessivi	$L.(5.136,764 \times 2.600)$	= L. 13.355.586,4

Consumi complessivi (C.C.) suddivisi per tabelle merceologiche

CONSUMI ALIMENTARI

— Pane, cereali $C.C. \times \frac{3,2}{100} = L. 427.379$

— Latte, uova, formaggi	$C.C. \times \frac{2,1}{100} = L.$	280.467
— Olii e grassi	$C.C. \times \frac{0,8}{100} = L.$	106.845
— Zucchero e caffè	$C.C. \times \frac{2,1}{100} = L.$	280.467
— Bevande	$C.C. \times \frac{1,2}{100} = L.$	160.267
— Salumi e carne in scatola	$C.C. \times \frac{0,8}{100} = L.$	106.845
Totale tabella I	$C.C. \times \frac{10,2}{100} = L.$	1.362.270
— Carni varie	$C.C. \times \frac{7,9}{100} = L.$	1.055.091
— Uova	$C.C. \times \frac{0,1}{100} = L.$	13.356
Totale tabella II	$C.C. \times \frac{8,0}{100} = L.$	1.068.447
— Carni congelate	$C.C. \times \frac{0,7}{100} = L.$	93.489
Totale tabella III	$C.C. \times \frac{0,7}{100} = L.$	93.489
— Carne equina	$C.C. \times \frac{0,1}{100} = L.$	13.356
Totale tabella IV	$C.C. \times \frac{0,1}{100} = L.$	13.356
— Pesce	$C.C. \times \frac{0,7}{100} = L.$	93.489
Totale tabella V	$C.C. \times \frac{0,7}{100} = L.$	93.489
— Latte, uova, formaggi	$C.C. \times \frac{1,5}{100} = L.$	200.334
— Oli e grassi	$C.C. \times \frac{0,7}{100} = L.$	93.489
— Ortaggi e frutta	$C.C. \times \frac{4,1}{100} = L.$	547.579
— Bevande	$C.C. \times \frac{1,2}{100} = L.$	160.267
Totale tabella VI	$C.C. \times \frac{7,5}{100} = L.$	1.001.669

— Biscotti e pasticceria	$C.C. \times \frac{0,3}{100} = L.$	40.067
Totale tabella VII	$C.C. \times \frac{0,3}{100} = L.$	40.067
TOTALE CONSUMI ALIMENTARI	$C.C. \times \frac{27,5}{100} = L.$	3.672.787
CONSUMI NON ALIMENTARI COMMERCIALI		
— Tabacchi	$C.C. \times \frac{1,6}{100} = L.$	213.689
— Medicinali	$C.C. \times \frac{0,4}{100} = L.$	53.422
— Benzina	$C.C. \times \frac{7,9}{100} = L.$	1.055.091
Totale	$C.C. \times \frac{9,9}{100} = L.$	1.322.202
— Vestiario	$C.C. \times \frac{4,0}{100} = L.$	534.224
Totale tabella IX	$C.C. \times \frac{4,0}{100} = L.$	534.224
— Mobili (lenzuola, tappeti, ecc.)	$C.C. \times \frac{0,9}{100} = L.$	120.200
— Vestiario	$C.C. \times \frac{2,1}{100} = L.$	280.467
Totale tabella X	$C.C. \times \frac{3,0}{100} = L.$	400.667
— Articoli in pelle	$C.C. \times \frac{0,2}{100} = L.$	26.711
— Calzature	$C.C. \times \frac{1,6}{100} = L.$	213.689
Totale tabella XI	$C.C. \times \frac{1,8}{100} = L.$	240.400
— Elettrodomestici (ricreazione)	$C.C. \times \frac{1,1}{100} = L.$	146.912
— Mobili	$C.C. \times \frac{3,6}{100} = L.$	480.801
Totale tabella XII	$C.C. \times \frac{4,7}{100} = L.$	627.713
— Ricreazione	$C.C. \times \frac{3,0}{100} = L.$	400.668
— Combustibile	$C.C. \times \frac{0,8}{100} = L.$	106.845
— Apparecchi terapeutici	$C.C. \times \frac{0,3}{100} = L.$	40.067

— Trasporti e comunicazioni	$C.C. \times \frac{4,5}{100} = L.$	601.001
— Altri beni	$C.C. \times \frac{1,6}{100} = L.$	213.689
— Articoli vestiario (biancheria intima, accessori)	$C.C. \times \frac{2,0}{100} = L.$	267.112
— Coperte, detersivi	$C.C. \times \frac{2,9}{100} = L.$	387.312
Totale tabella XIV	$C.C. \times \frac{15,1}{100} = L.$	2.016.694

TOTALE CONSUMI NON ALIMENTARI COMMERCIALIZZABILI

$$C.C. \times \frac{38,5}{100} = L. \quad 5.141.900$$

CONSUMI NON COMMERCIALIZZABILI

— Vestiario e calzature (confezioni, riparazioni calzature)	$C.C. \times \frac{0,3}{100} = L.$	40.067
— Abitazione principale e secondaria	$C.C. \times \frac{10,1}{100} = L.$	1.348.914
— Combustibile (esclusi kerosene, carbone, legna e altri combustibili)	$C.C. \times \frac{4,9}{100} = L.$	654.424
— Mobili (riparazione mobili e biancheria, elettrodomestici, lavanderia, tintoria)	$C.C. \times \frac{1,6}{100} = L.$	213.689
— Servizi sanitari e spesa salute	$C.C. \times \frac{1,0}{100} = L.$	133.556
— Trasporti e comunicazioni (riparazioni meccaniche, garage, altri servizi, assicurazioni, trasporti ferroviari, aerei, marittimi, altre spese)	$C.C. \times \frac{4,6}{100} = L.$	614.357
— Ricreazione, ecc.	$C.C. \times \frac{1,8}{100} = L.$	240.400
— Altri beni e servizi	$C.C. \times \frac{9,7}{100} = L.$	1.295.492

TOTALE CONSUMI NON COMMERCIALIZZABILI

$$C.C. \times \frac{34,0}{100} = L. \quad 4.540.899$$

Fonte: elaborazione su dati di fonte ISTAT.

Come si è visto, grazie al valore dell'indice di reddito comunale, alle successive trasformazioni in consumi delle famiglie e di qui in consumi commercializzati ripartiti nelle rispettive tabelle merceologiche, è possibile ricostruire per il comune o i comuni che interessano il cosiddetto « mercato teorico », cioè la potenzialità commerciale dell'area che, in assenza di fattori di disturbo, dovrebbe trovare completo e pieno assorbimento nella rete distributiva locale. In realtà, assai raramente il mercato reale collima con quello teorico, per cui occorre procedere ad aggiustamenti e correzioni.

Le principali cause perturbatrici sono le seguenti:

a) *autoconsumo*

Si tratta di accertare la quota dei consumi che viene soddisfatta con beni prodotti direttamente dal consumatore e che conseguentemente viene « sottratta » alla rete distributiva. Questo fatto è pressoché esclusivo dei generi alimentari ed è legato al grado di ruralità del comune. Infatti, appare logico che nelle zone agricole vi sia un elevato grado di autoconsumo, indirizzato prevalentemente verso il tipo di coltivazione preminente (ortofrutta, vite, riso, ecc.);

b) *ambulantato*

I consumi soddisfatti per tale via vanno anch'essi sottratti alla rete di distribuzione ordinaria. Occorre pertanto procedere a un censimento dei mercati ambulanti esistenti sul territorio al fine di stimare la loro incidenza per singolo genere e per tabella merceologica;

c) *flussi turistici*

Questi consumi vanno sottratti alla località di partenza dei turisti e aggiunti a quelle di destinazione. Il fenomeno delle seconde case ha poi sicuramente contribuito a far crescere d'importanza l'entità di tali flussi monetari, sottraendo quote alla ricettività alberghiera. È quindi necessario fissare le aree turistiche (collinari, montane e lacuali nel caso del Piemonte) e stimare la quantità di reddito ivi speso, ma prodotto altrove;

d) *grande distribuzione*

Come nel caso dell'ambulantato, si tratta di valutare i consumi soddisfatti da queste forme di distribuzione commerciale e quindi sottratti all'ordinaria rete di vendita. Si deve pure tenere conto che questi esercizi il più delle volte costituiscono dei poli di attrazione sulle aree limitrofe, di cui bisogna calcolare l'ampiezza e l'entità;

e) *fenomeni di attrazione commerciale*

Riguardano soprattutto i generi non alimentari e producono l'effetto di ampliare il giro d'affari delle attrezzature commerciali più complete e in grado di soddisfare maggiormente il consumatore, a scapito di quelle minori. Normalmente si verifica un'attrazione a favore delle reti distributive dei comuni maggiori a scapito dei minori. Giocano poi altri numerosi fattori quali la distanza chilometrica, la completezza dei servizi offerti (compresi quelli non strettamente commerciali), nonché elementi di natura psicologica.

Il presente lavoro non ha inteso affrontare questa lunga serie di problemi per i comuni del Piemonte, in quanto solo una completa ricerca sul campo consente di acquisire gli elementi necessari per risolverli. Ciò vale soprattutto per i comuni più densamente popolati, ma riguarda in buona parte anche quelli minori. È questa la ragione per cui ci si è limitati alla ricostruzione del solo mercato teorico comunale.

Bibliografia

- S. Sodocchi, « Manuale di analisi statistica multivariata » - Ed. F. Angeli 1980.
- D.F. Morrison, « Metodi di analisi statistica multivariata » - Ed. Casa Editrice Ambrosiana 1976.
- SPSS - Statistical Package for the social sciences - second edition 1975.
- SPSSX User's guide 1983.
- A.E. Maxwell, « Analisi multivariata nella ricerca sociale » Ed. F. Angeli 1981.
- « Redditi e consumi dei comuni e dei comprensori del Piemonte ». Unione regionale Camere di commercio del Piemonte 1976.
- « Il reddito dei comuni italiani nel 1981 » - Banco S. Spirito 1983.
- M. Stranoldo, « Metodi di valutazione del reddito a livello di micro-aree » in « Atti del 3° Convegno di Contabilità Nazionale ».
- G. Manera, « Un metodo per il confronto spaziale dei redditi reali » in « Rivista di statistica applicata » Milano, 1968, n. 4.
- G.A. Bocca e W.G. Scott, « Gli indici di reddito a livello comunale » M.B. Editrice 1973.
- G. Tagliacarne, « Le aree socio-economiche del Piemonte » Associazione Piemonte Italia 1970.
- Il reddito prodotto nelle provincie italiane nel 1981 - Unione Italiana delle Camere di commercio.

Appendice I

Indici di reddito pro-capite dei comuni (indicati in corsivo nella tabella 6) per i quali è stata successivamente apportata la correzione di cui al capitolo VI

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
Ala di Stura	89,9691
Almese	83,0519
Alpignano	104,6280
Andrate	117,9339
Arignano	64,5019
Baldissero T.se	74,0411
Balme	92,3893
Banchette	118,6313
Bobbio Pellice	77,4946
Bollengo	96,1843
Borgomasino	108,2353
Bruino	81,6889
Buriasco	80,2339
Busano	91,7973
Buttiglieria Alta	108,1583
Candiolo	88,4530
Cantalupa	81,6461
Cantoira	65,5091
Carema	77,0220
Caselette	84,6619
Castagneto Po	84,1990
Castiglione T.se	82,7844
Ceres	81,6096
Ceresole Reale	136,1919
Cesana T.se	128,1863
Chialamberto	73,1075
Chiomonte	88,6032
Ciconio	94,5636
Cinzano	89,5250
Fiano	78,1649
Fogizzo	86,9452
Forno Ca.se	70,9665
Givoletto	77,3366
Gravere	73,9861

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
Groscavallo	77,0759
Grosso	59,2627
Isolabella	87,0911
Issiglio	89,6675
La Loggia	96,0746
Lugnacco	85,2179
Massello*	—
Mercenasco	90,0871
Moncenisio*	—
Montanaro	87,7890
None	98,9229
Novalesa	85,1813
Oulx	79,3673
Pavone Ca.se	92,7723
Pecetto T.se	88,0584
Perrero	91,3090
Pino T.se	87,5429
Piobesi T.se	96,1284
Piossasco	103,0543
Pomaretto	85,5185
Pragelato	90,4019
Pratiglione	62,3451
Quincinetto	88,8678
Reano	79,1145
Rivalta di Torino	91,0781
Rocca Ca.se	72,2866
Roletto	94,2342
Ronco Ca.se	35,6370
Rosta	85,3321
Rubiana	82,2275
Salza di Pinerolo*	—
S. Benigno Ca.se	86,6127
Sangano	79,3600
S. Pietro Val Lemina	80,9562

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
--------	---

S. Ambrogio di Torino	87,5894
Santena	88,5659
Sauze di Cesana	67,2116
Sauze di Oulx	121,7156
Scalenghe	75,7497
Scarmagno	87,1799
Torre Ca.se	80,4705
Torre Pellice	86,6743
Trana	75,6503
Vaie	88,8621
Val della Torre	82,0748
Vauda Ca.se	72,0955
Vestigné	106,2678
Vialfré	94,5691
Villarbasse	80,8998
Villard Dora	90,9771
Villar Pellice	88,4537
Villar Perosa	107,6159
Villastellone	110,7842
Vische	90,0466
Volpiano	89,3810

VERCELLI

Ailoche	56,8046
Alagna Valsesia	98,4641
Alice Castello	85,3067
Andorno Micca	90,6548
Asigliano Vercellese	91,2059
Balmuccia	51,2139
Biella	104,9737
Borgosesia	98,9721
Brusnengo	74,5824
Camburzano	74,1664
Campertogno	80,2114
Campiglia Cervo	104,8233
Caresanablot	87,8139
Cerreto Castello	105,5714
Cerrione	87,8121

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
--------	---

Cervatto*	—
Crosa	84,7403
Dorzano	71,9804
Fobello	50,8908
Fontanetto Po	82,2340
Formigliana	103,1094
Graglia	79,9488
Greggio	106,4069
Lignana	96,5606
Massazza	121,8670
Masserano	79,0518
Mollia	60,7134
Moncrivello	96,0821
Muzzano	73,3406
Olcenengo	91,1791
Oldenico	100,9012
Piatto	93,1426
Piedicavallo	91,8343
Pila	85,1323
Pistolessa	73,9540
Pollone	82,3680
Quarona	83,7220
Quinto Vercellese	82,8725
Quittengo	85,4578
Rima S. Giuseppe	70,1996
Riva Valdobbia	106,3096
Rive	85,6605
Ronco Biellese	87,1397
Rosazza	106,3366
Rovasenda	74,5055
Sagliano Micca	98,8569
Sala Biellese	77,4185
Sali Vercellese	95,6176
Salussola	85,6193
S. Paolo Cervo	137,1605
Sostegno	70,2919
Strona	99,4107
Tavigliano	75,4075
Torrazzo	78,9164
Varallo	83,1495

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
--------	---

Verrone	105,0830
Vigliano Biellese	102,4366
Villa del Bosco	39,8907
Villanova Biellese	79,3714
Villarboit	94,4605
Villata	86,5758
Zubiena	76,4384

NOVARA

Agrate Conturbia	86,7635
Antrona Schieranco	82,3378
Anzola d'Ossola	70,4746
Arizzano	99,1300
Arola	68,1739
Arona	101,8211
Bannio Anzino	65,9018
Baveno	103,8058
Bee	96,7389
Belgirate	99,1564
Bellinzago No.se	88,7042
Boca	74,6650
Bognanco	77,6749
Borgomanero	86,6796
Borgo Ticino	78,5769
Briga Novarese	83,5496
Brovello-Carpugnino	76,2692
Cambiasca	101,5171
Cannero Riviera	96,8444
Caprezzo	88,4996
Carpignano Sesia	72,3081
Casale Corte Cerro	84,4646
Cavaglio-Spocchia	82,3356
Ceppo Morelli	74,9257
Cerano	90,3665
Cesara	60,4949
Colazza	84,7495
Divignano	68,2622
Dormelletto	90,9264

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
--------	---

Falmenta	102,7041
Gargallo	76,5994
Ghiffa	92,2788
Gignese	108,5726
Intragna	58,1577
Inverio	80,0031
Loreglia	47,7312
Macugnaga	102,8757
Madonna del Sasso	69,1847
Maggiora	77,6037
Malesco	81,0475
Mandello Vitta	112,7015
Massino Visconti	87,6202
Massiola	51,7405
Meina	89,0244
Mergozzo	80,8769
Miasino	62,7052
Miazzina	98,6387
Momo	87,9989
Montecrestese	75,1352
Nebbiuno	97,1926
Nonio	78,2921
Oleggio	82,7388
Omegna	94,0558
Ornavasso	72,7348
Orta S. Giulio	81,9857
Paruzzaro	93,7735
Pella	79,9275
Pettenasco	78,9599
Pisano	93,0136
Pogno	74,7582
Pombia	81,0168
Premeno	109,1279
Quarna Sopra	63,1516
Quarna Sotto	81,6286
S. Bernardino Verbano	62,9100
S. Maurizio d'Opaglia	72,1654
S. Maria Maggiore	96,3593
Seppiana	81,4902
Soriso	82,6764

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
--------	---

Stresa	109,2140
Terdobbiate	87,3236
Toceno	77,0207
Trarego Viggiona	89,5793
Trasquera	84,0252
Valstrona	43,4216
Vanzone con S. Carlo	79,0826
Veruno	75,5289
Vignone	89,3482
Villadossola	98,3455
Vogogna	69,6172

CUNEO

Acceglio	77,7784
Albaretto della Torre	87,8086
Alto*	—
Argentera	81,5886
Arguello*	—
Bagnasco	71,1131
Beinette	68,8194
Bellino*	—
Belvedere Langhe	60,3702
Bene Vagienna	73,9411
Bergolo*	—
Bonvicino*	—
Borgomale	91,3643
Bossolasco	92,0515
Boves	62,9281
Briaglia	86,9664
Brossasco	54,2192
Camo*	—
Canosio*	—
Caramagna Piemonte	68,3037
Carrù	83,5255
Castiglione Falletto	67,0905
Cavallermaggiore	61,8960
Cervasca	74,0144
Cervere	61,6594

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
--------	---

Ceva	78,9747
Chiusa di Pesio	60,0874
Costigliole Saluzzo	71,5039
Cuneo	98,6303
Dogliani	73,6554
Dronero	77,2285
Faule	102,5680
Feisoglio	79,5930
Frabosa Soprana	70,6591
Frabosa Sottana	97,3464
Gorzegno	112,0272
Gottasecca	105,2661
Lequio Berria	84,0051
Lequio Tanaro	73,6313
Leseugno	81,7900
Lisio	62,1249
Macra	19,2001
Magliano Alpi	72,9785
Manta	70,1502
Margarita	62,2802
Marsaglia	87,3872
Mombarcaro	82,8630
Monasterolo di Savigliano	60,9273
Mondovì	93,9806
Montelupo Albese	99,2133
Montezemolo	80,3269
Moretta	87,3537
Naviglie	77,0637
Niella Belbo	86,7863
Novello	90,7472
Pagno	75,2419
Pietraporzio*	—
Piozzo	57,9453
Pocapaglia	69,2476
Polonghera	81,1807
Pontechianale	43,9142
Priero	60,3977
Roascio*	—
Roburent	66,6039
Rocca Ciglié	78,1562

Comuni Indici di reddito prima della
correzione (base Piemonte = 100)

Rocchetta Belbo	78,3745
Sale S. Giovanni	94,3655
Saluzzo	87,0837
Sanfré	72,0872
S. Stefano Roero	78,2169
Savigliano	93,3259
Serralunga d'Alba	97,4787
Serravalle Langhe	90,9887
Sinio	89,1177
Sommariva del Bosco	72,2219
Sommariva Perno	73,9137
Tarantasca	64,9521
Torre S. Giorgio	64,1424
Torresina	91,4546
Trinità	66,4766
Valloriate*	—
Verduno	72,0577
Vicoforte	71,5274
Vignolo	79,3426
Villanova Solaro	59,7200
Viola	72,4574
Voltignasco	59,5157

ASTI

Agliano	72,0577
Antignano	86,1929
Azzano d'Asti	95,2705
Baldichieri d'Asti	83,3156
Belveglio	70,4472
Bruno	90,2694
Bubbio	77,9683
Calosso	79,4859
Canelli	91,3935
Capriglio	58,6068
Casorzo	81,7853
Cassinasco	68,5475
Castagnole Lanze	78,5722
Castel Boglione	48,3179

Comuni Indici di reddito prima della
correzione (base Piemonte = 100)

Castell'Alfero	79,7558
Castelletto Molina	83,5837
Castello di Annone	87,3486
Castelnuovo Belbo	65,0662
Castelnuovo Don Bosco	64,6676
Celle Erromondo	59,6045
Cerreto d'Asti	93,9880
Cessole	59,2056
Chiusano d'Asti	79,8218
Coazzolo	117,1584
Corsione*	—
Cortandone	73,4970
Cortanze	68,1399
Cortazzone	65,8363
Cossombrato	78,3126
Costigliole d'Asti	74,7424
Cunico	56,6268
Frinco	74,8352
Grana	68,2870
Grazzano Badoglio	84,0588
Isola d'Asti	73,6653
Loazzolo	58,0632
Maranzana	82,7504
Maretto	60,6204
Moasca	79,5713
Mombaldone	76,1636
Mombaruzzo	77,6433
Mombercelli	77,2292
Monastero Bormida	65,2005
Montechiaro d'Asti	71,2061
Montegrosso d'Asti	80,3492
Montemagno	74,6104
Moransengo*	—
Nizza Monferrato	81,9695
Passerano Marmorito	77,7444
Penango	76,7430
Piea	69,6588
Pino d'Asti	82,3550
Piovà Massaia	68,1968
Portacomaro	87,0733

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
--------	---

Quaranti	62,4491
Roatto	73,4375
Rocca d'Arazzo	82,6415
S. Damiano d'Asti	83,4395
S. Martino Alfieri	82,2319
S. Marzano Oliveto	83,6047
Scandeluzza	90,2886
Soglio	98,5078
Tigliole	76,9299
Vesime	68,9075
Viale	70,0331
Viarigi	105,7774
Villafranca d'Asti	83,2107
Vinchio	71,6927

ALESSANDRIA

Acqui Terme	99,9638
Alfiano Natta	86,9745
Altavilla Monferrato	107,4913
Avolasca	83,1399
Basaluzzo	79,9459
Bassignana	67,2883
Bergamasco	68,6317
Bozzole	75,9542
Cabella Ligure	66,5980
Cantalupa Ligure	69,0813
Carentino	65,6593
Carezzano	72,6786
Carpeneto	66,5509
Carrega Ligure	39,1909
Cartosio	60,8706
Casal Cermelli	82,6434
Cassine	84,7112
Cassinelle	80,6656
Castellania*	—
Castelletto d'Erro*	—
Castelletto d'Orba	82,1105
Castelletto Merli	82,2576

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
--------	---

Castelletto Monferrato	76,8591
Castelnuovo Bormida	73,2333
Castelspina	67,5477
Cavatore	73,1627
Cereseto	95,0231
Cerreto Grue	117,4158
Cerrina Monferrato	74,0462
Conzano	84,3904
Costa Vescovato	95,1763
Cremolino	93,3295
Cuccaro Monferrato	88,8187
Fabbrica Curone	64,3936
Felizzano	99,2253
Frascaro	58,5742
Frugarolo	98,4681
Fubine	83,6043
Gabiano	73,2524
Gamalero	83,7643
Garbagna	70,3627
Gavazzana*	—
Gavi	77,6820
Gremiasco	68,1191
Grognaudo	76,1803
Guazzora	97,6195
Lerma	69,1083
Malvicino	46,6930
Masio	101,1431
Molare	74,8153
Moncestino	129,6230
Montecastello	75,2122
Montegioco	108,4184
Mornese	63,8375
Morsasco	79,5713
Murisengo	70,4270
Odalengo Piccolo	89,4160
Orsara Bormida	81,0661
Ottiglio	89,2471
Ovada	92,0168
Pareto	70,1536
Pasturana	84,6517

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
--------	---

Pecetto di Valenza	63,7387
Pietra Marazzi	79,7538
Piovera	96,9119
Pomaro Monferrato	65,1162
Pontecurone	84,1398
Ponti	61,2408
Ponzone	80,3440
Pozzol Groppo	85,2889
Prasco	75,2322
Predosa	75,3127
Ricaldone	66,3320
Rivalta Bormida	79,1458
Rivarone	68,6557
S. Giorgio Monferrato	85,4566
S. Salvatore Monferrato	72,5331
S. Sebastiano Curone	63,0858
S. Agata Fossili	78,7560
Serralunga di Crea	87,4996

Comuni	Indici di reddito prima della correzione (base Piemonte = 100)
--------	---

Sezzadio	79,5749
Silvano d'Orba	78,8585
Solonghello	103,5520
Spigno Monferrato	89,1400
Strevi	85,9450
Tagliolo Monferrato	82,1602
Ticineto	82,7579
Treville	82,3269
Trisobbio	102,4363
Valenza	88,9979
Valmacca	83,4262
Villadeati	76,9296
Villalvernia	79,7300
Villamiroglio	90,5088
Villanova Monferrato	102,3299
Visone	84,2556
Volpedo	74,0074
Volpeglino	61,3579
Voltaggio	80,9063

N.B. Per i comuni contrassegnati con l'asterisco è stato impiegato un modello di regressione multipla a tre variabili in quanto il quarto indicatore era inutilizzabile (in tali comuni non vi era neppure un addetto dipendente o indipendente maschio nell'industria).

Appendice II

Indicatori utilizzati per il calcolo degli indici di reddito comunale (base Piemonte = 100)

Comuni	INDICI			
	Abbonamenti alla televisione Popolazione residente	Abbonati ai telefoni Popolazione residente	Forze di lavoro Popolazione residente	Occupati industria dipendenti maschi Occupati industria indipendenti maschi
TORINO				
Aglié	105,1408	96,3530	98,2318	100,3491
Airasca	77,5845	76,1716	103,3255	151,2119
Ala di Stura	87,8304	146,7259	96,8624	39,1238
Albiano d'Ivrea	98,4227	71,4241	107,7417	95,3988
Alice Superiore	84,9408	72,5160	95,4464	110,0296
Almese	95,8029	83,4504	95,1326	79,6484
Alpette	57,4611	81,6184	81,2838	121,1969
Alpignano	98,7058	93,8062	106,8152	128,1523
Andezeno	83,3429	84,7588	105,6287	54,5727
Andrate	98,0156	106,8544	108,5821	180,3173
Angrogna	59,7149	61,5490	97,3672	86,4067
Arignano	84,6908	69,4135	95,1328	40,2019
Avigliana	96,9945	94,2226	95,3025	116,4918
Azeglio	100,4138	92,1231	97,8836	66,7489
Bairo	91,2043	74,1092	97,6898	77,8420
Balangero	96,8453	84,6246	93,5683	162,5812
Baldissero C.se	108,7274	92,2338	101,4022	73,9005
Baldissero T.se	74,6657	89,4662	95,0158	72,1819
Balme	86,0607	155,7411	98,3081	39,4137
Banchette	91,9528	104,8961	107,7368	244,6930
Barbania	101,7280	81,7149	88,8729	78,6513
Bardonecchia	90,7220	283,7359	104,7075	33,0154
Barone C.se	101,0522	83,7748	96,8703	99,4298
Beinasco	91,9222	104,9241	109,5673	208,9662
Bibiana	94,3808	67,5296	98,4520	61,6134
Bobbio Pellice	73,5983	53,9211	114,3524	145,9536
Bollengo	91,9490	79,2508	106,7951	144,7219
Borgaro T.se	82,8600	103,8508	112,2240	121,5552
Borgiallo	83,2384	84,4547	93,9294	76,1745
Borgofranco d'Ivrea	96,2382	79,2221	100,6602	147,8011
Borgomasino	114,2541	96,0200	100,6733	124,8097
Borgone di Susa	105,6683	78,6376	92,7804	123,5465

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Bosconero	86,3450	77,8850	99,1351	89,3734
Brandizzo	98,5551	80,0984	102,7548	165,1742
Bricherasio	91,8900	60,9840	102,2832	76,1090
Brosso	83,8283	75,3956	104,4320	91,6367
Brozolo	94,3416	96,7266	100,5065	69,4665
Bruino	78,5876	91,0126	100,8804	81,2906
Brusasco	97,0198	73,4788	99,9455	96,3091
Bruzolo	89,6229	61,3202	92,2588	173,8837
Buriasco	77,5763	78,5152	105,0757	90,3860
Burolo	85,0726	102,7026	100,5069	96,9575
Busano	94,0874	73,2515	93,5062	225,1124
Bussoleno	108,3026	78,7020	90,6075	132,4376
Buttiglieria Alta	90,5016	90,4382	99,6557	301,4455
Cafasse	100,4192	86,3162	99,1094	110,9494
Caluso	102,5030	91,7619	105,0140	125,7396
Cambiano	89,1199	85,9081	105,3098	98,2877
Campiglione Fenile	86,2032	45,5114	110,7945	46,8037
Candia C.se	113,5151	88,4660	93,6450	88,1332
Candiolo	94,7716	77,8184	105,5945	88,5218
Canischio	92,5339	78,4977	86,9328	70,9445
Cantalupa	104,8847	86,9516	88,7944	67,7958
Cantoira	58,2429	106,6074	91,1258	57,9835
Caprie	93,2424	61,1715	90,0104	134,9916
Caravino	103,5240	67,6022	92,9510	114,8818
Carema	90,7540	48,3814	102,6495	158,8862
Carignano	102,7655	80,5311	102,5129	118,0464
Carmagnola	93,8721	72,5684	103,1083	136,2973
Casalborgone	102,6366	86,6349	92,1569	70,2055
Cascinette d'Ivrea	99,9652	95,3036	95,4934	173,6663
Caselette	83,5919	95,8596	107,2554	55,9757
Caselle T.se	94,8133	85,0225	104,5054	166,5007
Castagneto Po	92,9255	105,9770	97,8161	46,8886
Castagneto Piemonte	87,8773	68,7644	105,2868	68,5949
Castellamonte	93,1040	78,4652	96,8410	102,8075
Castelnuovo Nigra	73,4134	67,6458	98,1959	88,6806
Castiglione T.se	91,5826	88,9410	98,1648	66,5678
Cavagnolo	86,4328	76,9401	102,5309	71,4371
Cavour	83,5461	56,6173	112,0087	62,0498
Cercenasco	93,5173	47,3727	93,6058	70,4633
Ceres	100,8395	121,6675	82,2748	47,5735

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Ceresole Reale	79,8726	149,8032	103,4224	428,6232
Cesana T.se	87,3139	311,1616	104,2203	37,9357
Chialamberto	90,3918	101,5779	99,4784	22,6628
Chianocco	93,5047	45,9333	94,1817	106,1977
Chiaverano	96,0517	91,0878	95,9136	94,2232
Chieri	96,7057	93,6544	104,8461	102,5012
Chiesannova	81,2340	75,5315	91,7542	162,5812
Chiomonte	107,2069	113,0582	83,5915	71,6835
Chiusa S. Michele	94,4398	61,1546	93,5011	113,0244
Chivasso	98,3721	87,9063	107,7725	216,1913
Ciconio	88,1189	58,9471	105,1846	325,1624
Cintano	71,1674	90,4810	93,1266	108,3874
Cinzano	113,0197	109,8732	94,5496	40,1175
Ciriè	89,3817	85,1928	101,9947	129,1176
Claviere	70,8687	344,1163	149,1006	88,6807
Coassolo T.se	66,1977	85,1770	94,8455	109,9640
Coazze	91,7368	65,1818	84,5439	101,9050
Collegno	92,2733	106,5363	103,9322	131,4731
Colleretto Castelnuovo	65,3192	89,3770	89,2055	68,9739
Colleretto Giacosa	96,3211	88,9792	92,7935	85,5134
Condove	97,8291	71,7532	91,7233	141,6778
Corio	88,1795	86,5589	91,9296	91,1072
Cossano Ca.se	111,4645	69,9802	118,1195	31,9250
Cuceglio	101,1009	81,1572	86,5774	108,3874
Cumiana	98,8830	80,6435	94,2612	104,5880
Cuorgné	88,1987	85,6805	99,4962	102,5632
Druento	89,2281	88,2671	104,8909	107,0189
Exilles	104,5016	80,7856	82,4757	88,6806
Favria	89,2563	67,3285	97,2620	123,6773
Feletto	84,1672	61,6176	94,1370	101,5448
Fenestrelle	103,7986	86,7240	93,0018	55,9532
Fiano	88,0437	94,5067	92,4878	60,1468
Fiorano Ca.se	92,2331	71,2953	100,5117	86,3158
Fogizzo	94,7117	73,4625	100,4041	115,4446
Forno Ca.se	89,2571	68,6342	94,7497	63,3094
Frassinetto	36,1162	18,2864	100,4747	69,6777
Front	92,9753	72,4728	89,1672	96,0707
Frossasco	91,2676	67,2402	101,8684	77,7147
Garzigliana	86,1647	60,8677	123,6183	68,6220
Gassino T.se	96,8138	88,3069	99,7463	103,3091

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Germagnano	96,0377	91,4925	92,4996	177,3613
Giaglione	83,3073	71,0924	85,2289	127,6463
Giaveno	96,1243	78,5543	92,3113	91,2144
Givoletto	80,2313	101,5272	100,8506	42,4928
Gravere	91,8071	96,4494	88,9364	43,5191
Groscavallo	98,7733	105,7026	94,3118	27,4487
Grosso	91,3464	66,8593	84,5942	36,0265
Grugliasco	88,4776	96,4204	107,2350	159,5782
Ingria	59,9504	29,1827	74,1092	110,8508
Inverso Pinasca	100,9277	43,0938	95,5773	177,3613
Isolabella	70,0467	69,6890	103,7904	280,8221
Issiglio	80,0033	68,4445	102,5364	247,5668
Ivrea	102,9834	123,3438	98,8322	217,6123
La Cassa	99,5578	94,8778	99,7435	88,6807
La Loggia	88,4166	83,6441	108,0034	134,8509
Lanzo	101,7979	98,1844	96,4048	103,8954
Lauriano	97,7037	72,6174	88,2402	114,1352
Leinì	82,4757	94,1572	110,9848	83,9334
Lemie	41,5795	65,3001	78,9976	91,1440
Lessolo	86,6086	72,0877	99,6539	94,7854
Levone	114,2515	70,9421	81,4553	83,7540
Locana	66,9416	57,2500	96,2244	263,0859
Lombardore	86,8997	83,0418	97,7819	114,9564
Lombriasco	97,6003	71,3275	102,7456	68,1171
Loranzé	97,8930	87,3100	96,8754	134,6632
Lugnacco	90,3206	65,5040	93,1678	218,0066
Luserna S. Giovanni	103,7638	71,4924	93,3073	80,0724
Lusernetta	85,3005	46,8224	100,2500	60,7626
Lusiglié	99,3855	80,2950	89,0501	162,5812
Macello	88,5797	64,2486	105,6602	32,8857
Maglione	108,6879	95,0034	112,5819	97,1264
Marentino	80,4603	80,8614	91,7053	44,9315
Massello	70,8471	10,9834	63,8290	—
Mathi	99,2774	76,2564	96,4907	113,3683
Mattie	101,7643	71,4843	76,8032	126,4521
Mazzé	108,5056	79,0069	102,2611	127,9328
Meana di Susa	97,7305	86,0931	88,0049	57,8352
Mercenasco	90,0272	75,1337	105,5099	125,6309
Meugliano	53,7485	56,6521	98,0821	44,3403
Mezzenile	99,8940	61,4658	85,1746	59,5972

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Mombello di Torino	88,5815	89,6862	91,4442	39,9063
Mompantero	104,9236	54,0814	91,1398	232,2589
Monastero di Lanzo	58,5556	52,8959	110,3738	182,2880
Moncalieri	90,2359	106,2748	104,2847	131,2938
Moncenisio	55,4311	49,4121	129,0294	—
Montaldo T.se	91,5228	62,9080	115,2364	88,6807
Montalenghe	98,1071	91,8010	85,3462	91,4519
Montalto Dora	96,0590	80,2300	106,2156	120,9282
Montanaro	92,6204	69,4469	101,2911	143,8702
Monteu da Po	98,6812	78,3771	95,2224	57,9835
Moriondo T.se	96,2151	92,4935	95,4841	35,0343
Nichelino	90,2133	90,7119	106,9976	191,7950
Noasca	65,5413	43,8452	103,4224	177,3613
Nole	90,9374	84,7645	101,0285	98,1127
Nomaglio	104,1581	43,1327	92,7175	111,6720
None	85,1787	79,6312	108,1195	200,8267
Novalesa	92,1137	74,9624	105,7698	83,7540
Oglianico	91,5850	68,9221	97,0905	83,3434
Orbassano	92,5090	96,6848	107,6141	176,2645
Orio Ca.se	106,8360	94,8861	99,8090	51,7304
Osasco	88,2452	69,9629	103,0071	60,3521
Osasio	82,9647	52,8574	94,5004	60,1058
Oulx	82,3999	125,4106	96,9299	32,8169
Ozegna	90,8261	82,7282	97,2395	56,5970
Palazzo Ca.se	106,4668	88,4254	87,6242	188,8570
Pancalieri	92,5313	62,3213	96,3888	104,9898
Parella	104,9561	103,5729	84,3329	119,8831
Pavarolo	78,2229	79,5172	108,3623	82,7686
Pavone Ca.se	85,8143	66,4356	107,4740	213,7204
Pecco	102,4801	77,0498	81,5172	93,6073
Pecetto T.se	81,5379	116,2587	101,5144	61,1358
Perosa Argentina	109,7218	65,0475	95,4358	151,3841
Perosa Ca.se	91,4382	76,4531	110,4645	103,4608
Perrero	94,4406	46,2974	85,4234	980,4138
Pertusio	87,1625	47,9601	93,0734	68,4553
Pessinetto	105,8692	82,9435	93,2361	74,7217
Pianezza	90,2573	90,5069	104,0379	91,9905
Pinasca	99,8193	64,5084	94,6887	183,5483
Pinerolo	109,8061	105,4262	96,7661	121,2278
Pino T.se	92,2956	115,2730	94,0061	58,7901

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Piobesi T.se	88,6431	82,2079	107,6009	142,3716
Piossasco	85,2130	82,3268	107,4367	242,6272
Piscina	89,6838	58,5015	101,3040	135,1839
Piverone	102,3874	91,5880	100,4890	76,0120
Poirino	82,9462	52,3480	107,9548	90,3446
Pomaretto	105,7528	52,3755	99,0990	180,8389
Pont Ca.se	100,4245	54,6094	95,6866	127,5008
Porte	109,3333	82,9745	98,3767	130,5576
Pragelato	88,3988	156,3879	97,4298	32,9710
Prali	73,6008	107,6370	93,6381	112,6983
Pralormo	87,5468	78,0860	98,3081	65,7461
Pramollo	89,0802	19,4175	93,5483	315,3089
Prarostino	92,6094	66,5504	98,7936	54,0238
Prascorsano	89,1154	77,1016	90,1651	103,4608
Pratiglione	88,8476	43,9752	92,2453	98,5341
Quagliuzzo	98,4844	93,5724	92,1700	181,0563
Quassolo	94,1270	70,3002	102,5547	152,0239
Quincinetto	96,3647	69,0220	102,6956	131,0931
Reano	95,5344	98,4747	81,7186	79,9221
Ribordone	54,5175	48,6072	55,6497	40,6453
Rivalba	72,6937	73,3553	108,1043	43,8477
Rivalta di Torino	81,3999	83,2421	107,2324	131,4465
Riva presso Chieri	75,6243	80,5757	107,1129	91,6868
Rivara	85,6994	70,6482	95,4416	137,8529
Rivarolo Ca.se	92,1296	90,7143	101,1238	122,4833
Rivarossa	90,3158	94,9057	89,0082	80,9387
Rivoli	90,8847	94,4131	106,3518	146,5494
Robassomero	83,8499	95,4784	106,8061	79,7747
Rocca Ca.se	93,3755	85,3179	85,2806	58,5408
Roletto	92,1222	106,5115	105,1775	66,8464
Romano Ca.se	77,6523	77,3024	104,5979	114,7474
Ronco Ca.se	55,2587	57,9042	74,6733	19,7068
Rondissone	104,7993	69,7921	93,8219	141,8890
Rorà	59,0452	48,9140	99,2184	33,7830
Roure	96,8935	55,0732	91,8362	90,7921
Rosta	91,7004	103,1557	95,6494	62,3202
Rubiana	90,9024	114,2375	90,8141	50,6746
Rueglio	82,3823	64,6350	92,5937	72,6153
Salassa	92,4125	66,2138	98,9562	95,8988
Salbertrand	87,0391	79,6974	93,7489	32,0236

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Salerano Ca.se	103,7206	91,0283	96,6965	145,3377
Salza di Pinerolo	54,5243	9,1305	83,8140	—
Samone	92,0974	88,7825	110,8548	114,9858
S. Benigno Ca.se	85,8446	74,4985	102,5178	129,0216
S. Carlo Ca.se	85,3394	74,7863	99,5068	66,9724
S. Colombano Belmonte	74,9237	79,2904	97,0161	40,3093
S. Didero	107,6118	64,2975	90,0453	88,6807
S. Francesco al Campo	93,9075	73,6636	95,4508	75,7874
Sangano	86,3383	81,5066	98,9951	73,4899
S. Germano Chisone	104,1648	61,4095	88,3824	251,2618
S. Gillio	80,0144	92,3363	104,4271	78,5535
S. Giorgio Ca.se	97,4530	74,9076	95,5089	146,3231
S. Giorio di Susa	107,1123	50,8238	84,0433	345,8545
S. Giusto Ca.se	87,4426	76,6767	95,9674	84,8736
S. Martino Ca.se	104,2125	77,3873	98,5323	152,2351
S. Maurizio Ca.se	92,4697	84,8891	99,7856	99,6003
S. Mauro T.se	93,9053	107,7140	103,1961	79,6858
S. Pietro Val Lemina	87,0798	90,0512	105,1946	48,2299
S. Ponso	99,6588	60,4846	85,1235	266,0420
S. Raffaele Cimana	87,5821	93,4849	96,0507	115,2848
S. Sebastiano Po	101,9896	86,9258	94,7214	83,9299
S. Secondo di Pinerolo	84,7578	94,9833	102,8841	59,4190
S. Ambrogio di Torino	91,7906	76,6075	98,0674	133,0210
S. Antonino di Susa	100,0916	81,1080	101,4568	164,2772
Santena	85,2992	76,2030	102,9277	144,1265
Sauze di Cesana	37,6519	163,9326	116,1264	29,5602
Sauze d'Oulx	80,2810	358,1518	117,1915	15,0818
Scalenghe	86,0921	62,7362	102,6152	90,1018
Scarmagno	83,4694	77,9406	109,7673	99,3551
Sciolze	83,7653	88,8720	90,5297	40,5398
Sestriere	95,3369	521,2110	116,0746	20,1995
Settimo Rottaro	101,4110	80,4007	89,9710	111,5226
Settimo T.se	92,3990	89,8898	107,5741	223,0364
Settimo Vittone	74,2926	64,5050	104,7417	85,9933
Sparone	58,7033	40,1483	102,5930	65,3609
Strambinello	93,3822	82,0631	94,2437	121,1969
Strambino	100,0064	86,9333	105,8760	114,6613
Susa	103,9654	86,1401	94,6107	107,6836
Tavagnasco	91,1232	50,0715	111,6642	104,8044
Torino	100,1206	129,3781	100,7110	173,3667

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Torrazza Piemonte	107,5915	71,1752	93,9399	123,4139
Torre Ca.se	98,3190	91,9756	86,5533	73,9005
Torre Pellice	110,9860	94,8553	88,2896	67,8302
Trana	88,2631	84,8945	87,4938	81,7832
Trausella	54,5110	46,8819	95,7874	133,0210
Traversella	66,9210	51,6938	85,1009	96,0707
Traves	104,0311	92,2418	83,5930	204,8100
Trofarello	99,3516	94,6537	101,9524	123,9655
Usseau	47,2494	55,7683	89,9551	88,6807
Usseglio	57,2400	55,9078	94,6951	115,7775
Vaie	109,1525	57,8113	98,4945	167,2000
Val della Torre	82,6657	103,4194	96,7943	63,5545
Valgioie	71,2641	81,2106	87,7816	115,7775
Vallo T.se	98,6596	88,4678	89,9686	125,6309
Valperga	95,1679	59,1191	95,9273	73,5216
Valprato Soana	63,6765	87,3720	80,3378	46,8037
Varisella	93,8789	85,1555	93,4025	119,3778
Vauda Ca.se	90,6190	81,9424	91,1452	51,5409
Venaria	89,2465	97,7180	104,8043	154,2891
Venaus	94,5313	64,6651	94,7912	175,2498
Verolengo	104,4638	79,7557	97,8349	109,4432
Verrua Savoia	110,2089	89,0387	89,7895	67,8145
Vestigné	105,5887	84,5612	102,5375	177,3613
Vialfré	77,0835	68,7580	98,0580	458,1834
Vico Ca.se	84,2636	81,0069	98,8191	63,2589
Vidracco	99,3281	72,1563	90,1631	173,6663
Vigone	95,4630	68,8777	105,2465	96,2156
Villafranca Piemonte	91,6855	58,8811	101,6567	71,9558
Villanova Ca.se	96,0917	76,9829	96,3691	68,6560
Villarbasse	89,9221	107,3048	95,4697	44,1742
Villar Dora	95,7000	73,4598	96,9580	171,2454
Villareggia	106,7163	79,6306	90,9866	79,2752
Villar Focchiardo	101,8481	75,9690	92,8687	92,2935
Villar Pellice	89,5255	56,5152	103,1200	252,7399
Villar Perosa	110,8034	75,0346	101,9431	226,7213
Villastellone	95,0167	85,2256	109,3848	228,2390
Vinovo	89,5354	91,7187	106,9846	102,4754
Virle Piemonte	87,1045	67,8431	110,2275	65,3436
Vische	101,7411	72,6850	108,9581	81,5454
Vistrorio	102,2041	90,4897	102,9294	128,7982

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Viù	62,2500	87,2796	99,2983	51,9543
Volpiano	90,4933	77,7833	101,2427	130,7138
Volvera	66,6220	70,3319	104,9212	116,1294

VERCELLI

Ailoche	88,8083	56,9290	80,8539	55,0895
Alagna Valsesia	92,6045	145,8034	113,1288	28,8212
Albano Vercellese	117,5221	79,2028	102,5754	86,2173
Alice Castello	99,9865	71,6993	106,9607	70,0350
Andorno Micca	105,8963	90,3270	105,2238	52,1046
Arborio	112,7933	71,0641	103,3651	99,1136
Asigliano Vercellese	121,9251	90,5847	95,9069	53,3991
Balmuccia	93,3632	55,5034	80,5949	27,7127
Balocco	95,1167	82,0363	90,6716	59,1204
Benna	102,2560	77,5555	117,6443	60,1058
Bianzé	116,3131	78,5399	100,6587	93,3481
Biella	110,7606	124,2595	101,1510	60,0016
Bioglio	97,8767	77,2153	98,2256	74,3352
Boccioleto	62,6838	35,6601	107,6348	76,8566
Borgo d'Ale	98,0804	70,7005	111,9726	47,0056
Borgosesia	106,2386	97,9973	106,8181	66,6163
Borgo Vercelli	104,9655	81,2039	97,6281	75,8453
Borriana	108,1274	84,1972	108,5005	68,1171
Breia	97,1416	78,1660	92,4942	53,2084
Brusnengo	99,7268	77,5632	94,9884	44,9015
Buronzo	102,4270	84,1871	111,6086	72,1269
Callabiana	103,5695	147,4871	90,5779	192,1414
Camandona	122,0055	121,8485	92,2272	68,6220
Camburzano	95,8952	78,0407	95,7527	46,4095
Campertogno	75,0617	120,5162	126,3565	15,4519
Campiglia Cervo	143,7294	207,1960	70,3305	40,6453
Candelo	104,8671	85,3681	107,8229	99,2379
Caprile	101,4467	73,9042	94,3441	54,1938
Carcoforo	45,2185	60,5137	109,8122	66,5105
Caresana	115,8955	76,2310	87,9222	92,1583
Caresanablot	81,5626	118,1554	117,8611	29,5602
Carisio	114,6309	64,4848	100,9887	132,0356
Casanova Elvo	108,8596	63,7724	105,0199	82,7686

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Casapinta	115,2999	82,0389	96,4510	73,9005
Castelletto Cervo	111,5922	66,9644	93,5520	59,1204
Cavaglià	93,4568	85,6503	104,7708	78,6448
Cellio	106,2968	93,3023	92,5735	87,9768
Cerreto Castello	89,9838	106,1818	108,6244	122,4637
Cerrione	89,4934	64,9691	112,8083	115,6326
Cervatto	59,0330	36,4649	138,2195	—
Cigliano	103,8224	85,4630	105,1782	68,4811
Civiasco	94,4811	63,1982	82,7587	76,8566
Coggiola	113,2203	69,0168	97,5548	90,6001
Collobiano	98,5721	76,0423	120,7293	51,7304
Cossato	103,7150	84,8315	110,4396	66,4964
Costanzana	119,7387	83,0656	79,1063	124,9590
Cravagliana	72,6621	36,8073	92,3349	78,8272
Crescentino	101,9425	87,0555	100,4669	107,5724
Crevacuore	108,8995	80,4671	104,0970	80,9387
Crosa	116,3617	86,9565	98,4051	39,0618
Crova	111,5422	76,0787	94,3974	90,7921
Curino	98,6232	72,7649	91,8330	71,9299
Desana	113,9026	84,4132	95,6669	65,6893
Donato	82,3474	74,2875	101,7461	39,2242
Dorzano	99,0947	73,3786	96,2330	39,9932
Fobello	70,3076	45,3865	106,0085	29,5602
Fontanetto Po	115,4174	82,0645	88,8281	61,0275
Formigliana	98,9156	79,3588	118,5893	109,3728
Gaglianico	106,2615	107,5767	112,3149	59,4589
Gattinara	104,2715	69,9684	107,7993	97,0066
Ghislarengo	104,1376	64,3616	103,5032	69,5534
Giffenga	80,4003	67,2490	94,3572	68,9739
Graglia	99,2269	79,8871	104,3179	42,0504
Greggio	118,3731	97,0726	101,3205	96,0707
Guardabosone	115,1787	80,2341	85,9308	105,5722
Lamporo	118,8102	80,8894	90,1158	101,3493
Lenta	96,6673	69,9874	114,4309	61,3375
Lessona	103,0197	72,7203	99,0551	66,4092
Signana	112,8249	81,4076	91,9184	147,8011
Livorno Ferraris	107,3260	79,6023	100,1988	122,9851
Lozzolo	99,1002	63,1338	100,8176	74,4480
Magnano	104,3246	121,5516	89,4421	130,0650
Massazza	88,0768	80,8144	126,4895	298,0656

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Masserano	106,5583	81,0182	94,2422	48,4921
Mezzana Mortigliengo	120,3035	30,8464	98,6892	81,2906
Miagliano	117,1029	88,7548	101,1899	74,6784
Mollia	90,1304	77,6363	102,6199	12,6686
Moncrivello	101,6864	78,1408	96,4676	173,9505
Mongrando	108,6039	74,2988	105,8969	71,0399
Mosso S. Maria	112,7375	97,1734	101,4449	110,8508
Motta de' Conti	119,4564	80,9757	97,0844	88,6807
Mottalciata	93,7549	68,2013	108,6231	81,8061
Muzzano	88,2884	69,9391	107,9240	42,3249
Netro	98,2166	79,8369	98,1931	61,7287
Occhieppo Inferiore	107,1617	87,3033	97,5076	67,3760
Occhieppo Superiore	100,3174	81,8399	110,0600	60,9473
Olcenengo	117,9161	74,9000	89,7434	125,6309
Oldenico	131,6330	85,5832	90,7984	113,3142
Palazzolo Vercellese	122,5660	62,9000	88,0072	75,8076
Pertengo	113,6148	81,8252	83,3634	125,6309
Pettinengo	108,4385	90,4625	110,8267	74,9755
Pezzana	118,7425	88,0676	96,6050	69,9591
Piatto	105,9609	113,7672	98,3081	47,4520
Piedicavallo	134,9228	125,1895	78,5204	46,1878
Pila	104,4983	136,3988	87,4636	31,6717
Piode	61,7879	81,0364	114,1046	54,8976
Pistolessa	81,7632	77,4780	102,5618	54,8976
Pollone	92,9868	92,1229	101,4104	49,0077
Ponderano	109,8878	91,5523	106,8692	92,4249
Portula	106,8056	71,0402	105,1351	98,1148
Postua	104,8689	56,4546	98,4229	58,3426
Pralungo	104,3258	80,7963	103,9084	56,9118
Prarolo	112,9712	83,9692	98,6247	189,1854
Pray	116,4533	90,8049	96,7243	127,4436
Quaregna	95,2335	76,7640	118,7137	56,2172
Quarona	97,3284	69,2438	110,7084	63,3035
Quinto Vercellese	108,7402	74,5537	113,4956	32,0236
Quittengo	110,4832	146,1230	86,3279	24,6336
Rossa	36,0220	16,0562	114,6928	44,3403
Rima S. Giuseppe	52,6409	118,8966	95,3881	73,9005
Rimasco	49,2488	48,1843	120,3503	29,5602
Rimella	36,8810	28,1894	94,6535	32,9710
Riva Valdobbia	79,5787	128,5443	121,4966	70,2055

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Rive	138,7814	88,5123	82,3178	52,5516
Roasio	90,5343	70,8964	94,1091	74,9953
Ronco Biellese	102,9594	91,6369	97,6381	60,5984
Ronsecco	111,2634	82,1980	90,5795	63,5545
Roppolo	96,1393	88,8413	96,8873	62,5980
Rosazza	133,1957	177,0648	86,2229	32,5162
Rossa	50,1615	53,1344	118,7527	31,6717
Rovasenda	99,8616	79,0094	106,1016	25,8652
Sabbia	57,0853	27,5657	92,3700	64,0471
Sagliano Micca	119,1954	108,0930	92,2005	71,6992
Sala Biellese	117,7073	86,7717	87,8663	36,9503
Salasco	123,7137	79,0007	106,7829	70,2055
Sali Vercellese	105,2351	64,1478	116,9639	103,4608
Saluggia	104,4710	78,5541	103,1350	112,2431
Salussola	100,1483	70,9978	104,5328	80,8559
Sandigliano	97,2414	90,1264	111,5494	70,4758
S. Germano Vercellese	121,8993	60,7448	84,7220	90,5282
S. Giacomo Vercellese	109,6148	67,4786	97,4514	81,2906
S. Paolo Cervo	113,3833	158,9158	85,2004	325,1624
Santhià	109,2206	89,2005	104,7907	159,6252
Scopa	80,9047	74,6506	111,3814	54,1938
Scopello	104,2604	293,3436	103,1686	25,6707
Selve Marcone	100,3211	100,6778	101,4980	59,1204
Serravalle Sesia	114,1583	86,8110	102,4914	113,0615
Soprana	113,4552	65,7603	94,9981	65,3185
Sordevolo	103,3018	89,8321	101,3175	71,6611
Sostegno	108,5402	66,0063	90,5928	44,8499
Strona	115,8210	92,9490	102,6513	71,7891
Stroppiana	124,4976	94,4504	95,0523	70,2055
Tavigliano	99,1960	85,6435	89,3910	50,3447
Ternengo	122,3206	85,2796	101,9491	121,1969
Tollegno	115,4944	89,5405	104,3998	84,2077
Torrazzo	100,7883	94,0996	84,6178	64,0471
Tricerro	119,0974	78,0177	87,0193	169,9713
Trino	117,5478	82,4763	96,2233	107,9628
Trivero	103,2641	83,0247	108,7478	67,2966
Tronzano Vercellese	110,7012	69,3530	104,6741	111,0892
Valdengo	97,7481	93,0493	114,4563	45,3510
Valduggia	101,4506	88,2808	114,6484	45,8693
Vallanzengo	112,0260	77,8402	86,8629	133,0210

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Valle Mosso	108,1207	103,9967	107,3443	82,4860
Valle S. Nicolao	108,9125	93,1274	99,6616	74,7451
Varallo	100,7706	75,4456	100,7881	67,8918
Veglio	110,6650	104,0993	95,7278	74,5432
Vercelli	118,1338	116,4868	100,6468	91,2150
Verrone	81,9597	98,3066	125,0986	100,6184
Vigliano Biellese	110,2193	102,1576	109,0892	60,2170
Villa del Bosco	69,1101	49,1589	77,0282	25,4546
Villanova Biellese	80,5204	44,5254	105,3088	295,6022
Villarboit	106,0371	75,3806	99,9102	129,3260
Villata	97,9991	63,9909	104,0539	120,8802
Viverone	108,8088	113,4117	101,1899	89,8631
Vocca	90,5991	25,1438	104,2662	57,0089
Zimone	106,2920	85,0272	105,4081	83,3060
Zubiena	96,3113	83,3140	97,3846	43,3549
Zumaglia	103,0607	100,9828	104,2219	60,6494

NOVARA

Agrate Conturbia	108,5624	102,8568	88,5619	59,1204
Ameno	106,2168	97,1327	92,3500	96,5054
Antrona Schieranco	92,4322	44,6582	95,1024	381,8194
Anzola d'Ossola	96,9021	56,0766	99,1290	63,2261
Arizzano	98,2003	97,0568	108,2494	82,0058
Armeno	98,1954	56,6365	97,7935	79,4069
Arola	96,5277	65,5490	95,8732	41,8769
Arona	113,0746	116,7496	96,3498	68,1044
Aurano	86,6986	28,5660	74,4283	177,3613
Baceno	104,9726	85,9471	90,2536	86,4910
Bannio Anzino	89,4825	68,7416	88,7404	54,1938
Barengo	103,1150	60,0117	92,0856	103,4608
Baveno	109,6117	116,1896	100,7821	69,2588
Bee	117,9069	135,3644	85,7260	52,4694
Belgirate	130,7865	140,4531	95,9013	24,6336
Bellinzago No.se	98,8497	67,3459	102,9435	126,1587
Beura-Cardezza	101,5195	53,9728	86,2826	118,7335
Biandrate	105,8807	75,5990	102,0091	103,4608
Boca	104,5626	65,7324	96,0361	55,7096
Bognanco	77,7570	62,1592	108,2814	113,8068

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Bogogno	102,6560	67,7006	99,0849	82,3463
Bolzano No.se	100,3415	61,9584	99,9398	81,2906
Borgolavezzaro	117,5279	73,7032	101,1499	114,6579
Borgomanero	99,6657	87,0424	100,4689	64,4500
Borgo Ticino	97,1196	71,3896	99,5822	65,4129
Briga Novarese	100,9916	71,6053	108,2649	57,0918
Briona	108,6291	48,6978	101,4378	93,1147
Brovello-Carpugnino	124,6868	75,2021	88,2699	39,4137
Calasca-Castiglione	92,6677	29,8189	89,4016	95,3063
Caltignaga	102,6084	70,4992	110,6448	89,9123
Cambiasca	100,4387	73,1790	112,6559	145,9536
Cameri	106,5171	85,3612	106,4047	102,6396
Cannero Riviera	115,6353	123,4718	90,1539	55,7421
Cannobio	103,9316	80,1127	100,8646	105,4314
Caprezzo	125,0539	108,1677	85,8663	44,3403
Carpignano Sesia	106,9040	50,8867	102,1218	60,7370
Casalbeltrame	105,1105	71,5714	101,3394	53,9039
Casale Corte Cerro	101,9722	73,9768	109,1407	52,7427
Casaleggio Novara	114,3821	70,1396	101,8206	73,9005
Casalino	114,0710	60,2138	99,1693	58,1967
Casalvolone	124,1110	68,7938	87,4453	51,1619
Castellazzo Novarese	110,9314	71,6933	92,3405	78,8272
Castelletto sopra Ticino	100,8606	87,7897	97,3358	96,7064
Cavaglietto	92,5037	64,0844	92,5028	121,1969
Cavaglio d'Agogna	104,4957	67,1854	98,1908	67,8369
Cavaglio-Spoccia	79,2708	60,4853	113,1471	133,0210
Cavallirio	108,4658	83,5203	94,7971	78,2799
Ceppo Morelli	103,5049	66,0395	96,8408	55,8360
Cerano	98,7453	71,0379	105,2599	112,3693
Cesara	106,7107	45,2813	96,9188	35,6066
Colazza	109,9564	159,5675	77,9685	30,3814
Comignago	92,8015	80,2602	97,5799	83,1381
Cossogno	121,9851	75,1761	82,5645	336,2475
Craveggia	97,4158	118,8270	94,2892	133,0210
Cressa	107,4423	68,3595	105,1093	77,4957
Crevola d'Ossola	83,1318	60,8262	91,9516	88,8070
Crodo	102,2540	68,2665	95,5333	92,1997
Cureggio	93,2421	54,9357	102,1214	111,1868
Cursolo-Orasso	85,8600	34,0408	90,8720	339,9425
Divignano	86,2915	53,6409	100,9381	75,9534

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Domodossola	100,3093	94,4809	91,8446	138,4859
Dormelletto	100,8921	111,1985	98,1129	50,7830
Druogno	87,9186	80,1054	95,1889	97,1264
Falmenta	97,8842	66,3776	93,7443	487,7436
Fara Novarese	108,3216	56,6322	102,5574	109,5245
Fontaneto d'Agogna	104,6923	66,4250	94,6656	72,5149
Formazza	95,8690	56,6223	88,0639	175,5138
Galliate	107,6860	85,0623	101,7749	101,6625
Garbagna Novarese	101,5247	64,5778	102,9093	87,5438
Gargallo	99,0395	57,3693	112,8197	51,3699
Gattico	96,1214	82,7683	100,5424	77,9531
Germagno	84,8599	64,3422	103,0175	92,3757
Ghemme	109,0213	75,2327	101,0842	95,9065
Ghiffa	101,6937	106,2964	91,3804	83,0502
Gignese	120,1798	219,1850	90,9494	23,4965
Gozzano	105,8866	77,6480	106,8410	53,9419
Granozzo con Monticello	105,3834	76,8226	99,7138	102,5370
Gravellona Toce	102,3863	78,7856	110,0561	66,3781
Grignasco	113,0207	84,1188	103,8465	87,6079
Gurro	68,7692	34,8229	112,8064	320,2357
Intragna	124,6100	37,0370	94,9182	31,6717
Inverio	106,9889	73,7210	96,9015	57,0089
Landiona	103,2459	46,8016	104,1002	95,3989
Lesa	125,9189	141,5238	92,2631	45,0982
Loreglia	80,5306	37,3488	103,7448	23,7924
Macugnaga	81,8028	240,3774	105,9203	21,7355
Madonna del Sasso	96,3480	75,5442	93,5652	36,3818
Maggiora	109,5893	74,9503	93,6024	49,7407
Malesco	96,3797	79,3663	98,4577	65,4961
Mandello Vitta	100,7072	75,4047	117,5098	206,9215
Marano Ticino	89,8910	77,7157	105,3210	107,0284
Masera	96,9286	53,2403	94,3178	81,5290
Massino Visconti	106,1503	125,3667	96,4462	28,3286
Massiola	96,2343	37,7122	95,3413	32,1685
Meina	113,8638	121,8693	93,0117	31,8093
Mergozzo	106,5659	76,0688	97,6525	57,6958
Mezzomerico	94,4877	63,2078	98,1020	105,1996
Miasino	94,2524	69,4151	76,2087	66,8995
Miazzina	116,9251	116,1413	94,0481	57,6424
Momo	101,9126	63,2051	105,3913	115,2302

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Monticrestese	95,1876	43,5907	104,2996	142,4802
Montescheno	97,7838	45,3119	79,7505	188,4464
Nebbiuno	108,1396	170,4751	87,7382	36,0490
Nibbiola	108,4216	65,7035	102,4343	140,4110
Nonio	107,4327	68,3890	110,7379	32,6182
Novara	110,3160	112,8935	99,1819	115,0596
Oggebbio	119,7562	159,0294	94,0185	81,2906
Oleggio	99,7202	69,6934	100,4538	83,6257
Oleggio Castello	105,6423	99,8212	103,0965	72,7337
Omegna	107,1936	87,6218	105,9485	65,2079
Ornavasso	95,6101	60,2919	101,8791	58,8947
Orta S. Giulio	90,8764	107,5238	89,5356	61,4853
Pallanzeno	94,3328	50,9396	85,3528	147,0973
Paruzzaro	103,1908	95,3426	110,5406	48,3713
Pella	95,6282	78,6380	115,9453	30,2992
Pettenasco	102,6408	80,0359	101,8607	39,1238
Piedimulera	87,8929	58,0485	88,4700	116,7629
Pieve Vergonte	90,0816	48,7425	91,2877	150,9127
Pisano	117,8885	119,5172	94,6737	35,9863
Pogno	92,8440	68,0208	116,9928	30,3685
Pombia	98,4530	80,5155	94,2380	72,1090
Prato Sesia	103,6903	79,4102	97,9399	77,7324
Premeno	108,3518	166,3710	93,8261	55,8360
Premia	108,6475	60,6711	86,1780	97,5487
Premosello-Chiovenda	92,5926	53,6801	90,7152	74,5526
Quarna Sopra	103,8857	80,2476	81,0656	27,8549
Quarna Sotto	114,9678	88,1531	91,4060	43,7244
Re	94,4863	33,4435	99,5218	126,5547
Recetto	108,9326	67,4256	96,8740	86,4636
Romagnano Sesia	111,8280	77,4828	105,4309	111,1653
Romentino	100,2128	68,6666	100,7236	118,6299
S. Bernardino Verbano	77,5839	59,3131	94,4001	68,1792
S. Maurizio d'Opaglio	95,5365	59,9344	115,8136	32,1451
S. Nazzarro Sesia	96,5109	66,4279	98,4304	40,0294
S. Pietro Mosezzo	106,4433	87,3746	111,1923	85,6377
S. Maria Maggiore	92,4786	161,2416	92,3313	49,7150
Seppiana	104,0494	35,2493	83,5680	798,1259
Sillavengo	102,5509	41,1342	104,6813	110,8508
Sizzano	107,6183	62,7763	101,5517	66,3108
Soriso	98,7242	75,8472	110,4215	45,7260

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Sozzago	118,9591	78,3251	106,0991	103,4608
Stresa	118,4046	156,2377	99,0158	39,3411
Suno	106,9261	72,6527	98,3664	86,5692
Terdobbiate	98,8151	60,4311	104,6400	138,9330
Toceno	77,5050	98,3095	86,9971	96,5054
Tornaco	111,0661	74,6455	91,6530	113,3142
Trarego Viggiona	107,5135	151,3805	90,6161	26,0826
Trasquera	82,1959	56,2298	103,3268	241,4084
Trecate	102,7915	77,5377	101,3943	116,3734
Trontano	75,7928	57,6280	99,8786	70,5540
Valstrona	70,4010	27,3819	110,1350	32,8446
Vanzone con S. Carlo	88,2163	91,0364	90,6215	76,8566
Vaprio d'Agogna	105,3989	64,0057	101,3845	107,1558
Varallo Pombia	100,4665	74,6086	100,3847	89,8067
Varzo	102,5741	74,7624	84,4330	129,0556
Verbania	111,3148	104,1678	97,7957	147,2838
Veruno	98,3636	68,8274	94,4632	68,9739
Vespolate	111,4522	61,8912	97,5816	77,7562
Vicolungo	103,1404	71,4293	107,3608	84,0132
Viganella	98,3514	44,4668	79,3692	362,1127
Vignone	96,7777	102,2139	98,3081	62,9761
Villadossola	101,5821	76,1635	91,1482	274,8658
Villette	89,6162	55,3348	91,9327	94,5927
Vinzaglio	104,3091	79,1273	91,5454	75,3786
Vogogna	98,2393	63,7249	86,1376	77,8888
CUNEO				
Acceglio	65,8735	51,6289	98,8619	443,4033
Aisone	106,5069	46,5350	92,8801	110,8508
Alba	102,7656	105,3690	108,1707	87,3558
Albaretto della Torre	94,5814	76,0423	97,4457	129,3260
Alto	86,6819	84,1362	92,4143	—
Argentera	51,1175	153,1215	108,7808	59,1204
Arguello	72,8929	66,8271	100,9297	—
Bagnasco	97,7128	74,4353	82,8711	73,3726
Bagnolo Piemonte	82,6471	58,1177	107,3251	29,6780
Baldissero d'Alba	91,5042	62,9531	108,1488	44,3403
Barbaresco	85,6572	79,3781	111,9920	40,3989

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Barge	92,4099	62,4641	100,9517	49,8010
Barolo	87,4524	79,3456	101,8407	47,2963
Bastia Mondovì	85,8778	67,9761	92,7852	90,1587
Battifollo	61,3747	70,2304	80,9596	152,7277
Beinette	87,5680	64,7464	95,0387	63,4559
Bellino	34,9890	14,6260	126,7284	—
Belvedere Langhe	95,0105	72,3902	88,4224	24,1856
Bene Vagienna	98,9487	71,9438	96,2644	49,3264
Benevello	91,0003	88,9321	124,7206	37,3850
Bergolo	64,3942	90,2798	122,1404	—
Bernezzo	90,0928	67,6126	105,8786	50,5935
Bonivicino	115,2176	52,3467	118,2110	—
Borgomale	80,1722	76,7941	125,5854	83,7540
Borgo S. Dalmazzo	100,5060	73,3705	101,8910	71,1613
Bosia	85,2693	66,8699	147,5301	44,3403
Bossolasco	105,4353	111,5092	106,6736	32,6719
Boves	94,8959	48,4670	98,4592	50,4649
Bra	105,0056	93,5972	101,1549	85,1147
Briaglia	87,6224	77,0268	96,1939	157,6545
Briga Alta	44,3059	31,6151	91,7542	88,6807
Brondello	77,9304	43,5559	91,4852	114,5458
Brossasco	78,2877	51,4648	93,6689	40,1527
Busca	96,3101	68,9838	100,2826	74,0594
Camerana	85,1609	55,4027	81,6886	186,2294
Camo	83,3694	84,9879	100,2357	—
Canale	100,6423	80,4324	103,8727	64,6336
Canosio	41,6941	34,8439	113,0061	—
Caprauna	92,6424	75,3837	103,1183	51,7304
Caraglio	94,6089	56,7298	99,9896	45,1092
Caramagna Piemonte	92,0970	56,4750	100,8220	55,7096
Cardé	91,4883	69,8244	99,7329	31,5050
Carrù	110,2862	92,8680	96,4550	39,2814
Cartignano	81,6318	27,8839	113,5683	51,7304
Casalgrasso	97,8139	74,3280	101,3965	99,7657
Castagnito	80,7036	89,1175	96,1993	70,1000
Casteldelfino	51,0998	34,1850	101,4590	56,6570
Castellar	67,5650	53,5586	108,8610	41,3843
Castelletto Stura	98,5948	67,7869	94,8570	61,6908
Castelletto Uzzone	73,2174	66,0574	101,3437	85,7246
Castellinaldo	89,6685	76,0939	93,8396	61,0911

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Castellino Tanaro	81,0602	66,6214	102,0147	54,6864
Castelmagno	23,4992	16,4728	114,1492	236,4817
Castelnuovo Ceva	62,3961	61,6074	88,0033	108,3874
Castiglione Falletto	89,6154	81,7728	111,5689	14,1084
Castiglione Tinella	91,0689	76,4671	108,9351	35,7186
Castino	75,2310	82,7933	114,3000	33,7830
Cavallerleone	99,9842	69,6737	114,0860	24,6336
Cavallermaggiore	93,8453	50,8295	92,0350	57,0895
Celle di Macra	29,3804	22,9288	87,9509	48,0354
Centallo	93,2081	65,5327	95,3415	64,7225
Ceresole Alba	84,8832	65,6027	99,3382	52,3786
Cerreto Langhe	88,8013	63,0384	99,7329	60,4641
Cervasca	91,7810	70,3503	102,1942	50,1238
Cervere	93,9926	56,7130	88,8906	49,8399
Ceva	100,8667	91,8126	94,8425	40,8080
Cherasco	95,5773	67,4096	101,2685	54,6042
Chiusa di Pesio	95,9259	50,5241	94,9182	39,6315
Ciglié	82,5299	55,8534	105,9411	103,4608
Cissone	84,1498	69,1171	103,2235	44,3403
Clavesana	106,4870	72,3655	94,7908	78,3989
Corneliano d'Alba	92,9280	78,7836	97,9385	59,7363
Cortemilia	87,0930	86,0488	98,8215	43,2719
Cossano Belbo	88,9348	80,3301	118,0742	45,3257
Costigliole Saluzzo	100,7454	58,6584	97,8463	58,3356
Cravanzana	95,1552	89,6982	118,1987	96,0707
Crissolo	53,8192	86,0087	104,5301	59,1204
Cuneo	107,0983	109,2787	97,6577	73,2455
Demonte	88,1513	51,6753	103,6520	83,4254
Diano d'Alba	87,3663	82,5083	102,5858	49,3394
Dogliani	93,2882	84,2480	96,1208	39,5185
Dronero	105,2912	68,0053	98,2391	55,4424
Elva	14,2475	7,9453	106,0476	118,2409
Entraque	96,5969	100,9859	89,7038	99,1136
Envie	79,8356	64,6849	93,5197	55,2885
Farigliano	99,2490	77,8709	100,7522	37,1448
Faule	102,2498	80,3665	107,4835	144,8451
Feisoglio	89,7797	61,7360	103,3788	107,1558
Fossano	101,4372	86,3787	99,3166	69,8192
Frabosa Soprana	71,3219	102,0332	97,8860	40,9295
Frabosa Sottana	80,5537	205,8212	90,5779	48,1960

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Frassino	73,1611	57,9261	87,8158	68,9739
Gaiola	99,6479	64,5693	82,7111	88,6807
Gambasca	69,7446	30,1018	98,3081	70,2055
Garessio	89,5776	80,1141	83,5615	154,8154
Genola	90,2751	76,8584	102,6806	35,0055
Gorzegno	88,0002	65,4098	148,9257	145,3377
Gottasecca	87,4278	69,7638	95,3291	650,3248
Govone	98,3823	82,7080	96,5112	69,9591
Grinzane Cavour	104,7816	92,3489	114,7732	45,2452
Guarene	90,9791	88,5968	105,0766	62,6677
Igliano	77,0399	68,7050	95,7435	118,2409
Isasca	50,9572	23,8066	119,4062	133,0210
Lagnasco	91,1810	73,1490	100,7372	45,6256
La Morra	101,6137	88,7871	96,5733	49,1722
Lequio Berria	77,8437	76,0709	105,9843	121,9359
Lequio Tanaro	103,7440	77,8181	89,5499	47,8179
Leseigno	102,2681	79,9131	97,8477	58,5730
Levice	79,5370	51,6002	92,4564	147,8011
Limone Piemonte	100,2437	276,7724	104,3381	29,5602
Lisio	75,7794	79,0038	98,1107	28,5748
Macra	39,7254	41,3579	49,3072	19,7068
Magliano Alfieri	103,6744	79,1660	93,9033	101,8185
Magliano Alpi	96,4688	75,8524	95,5578	44,7882
Mango	90,7649	76,8431	117,6779	34,8975
Manta	89,2797	78,6944	94,2173	43,5413
Marene	83,3344	68,2676	101,0587	48,6245
Margarita	93,3508	51,0580	98,4438	43,9884
Marmora	24,5702	21,9294	79,5557	88,6807
Marsaglia	82,8570	67,5645	114,9482	118,2409
Martiniana	88,9371	59,8145	104,9939	35,4723
Melle	66,7554	46,3726	110,1217	62,8155
Moiola	97,1537	36,3853	98,0438	181,0563
Mombarcaro	93,7169	76,9854	91,5413	121,1969
Mombasiglio	77,2165	59,0996	88,2798	80,6187
Monastero di Vasco	94,8165	56,6754	93,9081	90,0243
Monasterolo Casotto	126,1403	23,1691	98,4797	206,9215
Monasterolo di Savigliano	87,2520	72,2415	88,6769	32,6719
Monchiero	102,0243	77,4680	107,1061	39,1238
Mondovì	99,8565	103,3310	96,4343	82,1622
Monesiglio	109,9467	79,4558	88,0653	130,9095

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Monforte d'Alba	95,2024	76,7923	102,2588	36,8054
Montà	94,8598	66,0849	97,0500	87,4635
Montaldo di Mondovì	63,4212	95,0940	93,1228	42,0065
Montaldo Roero	102,8822	71,2127	100,0347	64,0471
Montanera	98,8311	65,6437	113,3315	35,1907
Montelupo Albese	95,3923	86,7098	108,8111	115,2848
Montemale di Cuneo	62,6629	22,3518	128,3379	78,1234
Monterosso Grana	66,7668	44,0726	93,2517	44,3403
Monteu Roero	97,7361	73,1736	82,9791	65,7953
Montezemolo	85,6330	107,8373	91,3194	59,1204
Monticello d'Alba	96,2953	81,2692	97,0632	64,2614
Moretta	94,6409	73,3222	106,6142	91,2793
Morozzo	92,6309	68,3396	96,9861	44,6763
Murazzano	99,0270	64,5220	101,3934	44,3403
Murello	100,0301	63,0723	96,5459	41,8769
Narzole	95,6738	64,3920	102,8252	25,9818
Neive	99,3168	89,6495	95,4554	36,1923
Naviglie	85,6129	69,2900	126,7522	30,9039
Niella Belbo	90,8342	44,5274	101,4504	413,8430
Niella Tanaro	95,7794	61,2851	82,4530	90,4195
Novello	103,6700	92,4669	96,8517	76,5879
Nucetto	90,2443	72,5714	92,4247	38,4283
Oncino	23,9817	6,5786	74,0724	103,4608
Ormea	99,6942	70,6188	85,3171	194,4153
Ostana	25,2061	7,9273	80,6209	206,9215
Paesana	95,6058	54,0641	101,6239	87,9768
Pagno	88,0845	68,0162	111,0754	46,6142
Pamparato	66,7634	94,5482	94,7874	38,0060
Paroldo	77,0863	69,8570	88,5348	41,3843
Perletto	82,3582	64,2793	108,8610	35,1028
Perlo	90,5063	85,8812	79,7863	162,5812
Peveragno	94,6973	67,8928	101,9817	44,7425
Pezzolo Valle Uzzone	96,2343	79,3320	101,0052	70,6161
Pianfei	91,9151	72,8713	99,3105	49,5264
Piasco	100,4493	68,5400	94,3763	101,6693
Pietraporzio	80,6222	68,1239	112,6324	—
Piobesi d'Alba	100,1228	86,6250	111,0055	39,0957
Piozzo	100,2188	63,0793	74,5446	48,5632
Pocapaglia	88,2395	61,8704	98,8427	60,2072
Polonghera	102,5168	75,4843	96,2686	68,6841

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Pontechianale	46,6173	54,0625	117,7110	17,2435
Pradleves	80,6012	50,1714	108,1700	9,5355
Prazzo	62,9922	75,4961	88,5683	108,3874
Priero	92,9152	76,5517	77,9911	39,7926
Priocca	91,7743	67,4812	110,3035	30,8455
Priola	89,1491	60,2272	92,3437	74,5432
Prunetto	81,2133	64,9918	89,6656	138,9330
Racconigi	99,2229	77,0340	95,5598	96,7572
Revello	89,6932	65,9412	103,1015	35,5521
Rifreddo	68,2837	59,2106	103,8866	50,8436
Rittana	69,4688	26,0311	115,1426	280,8221
Roaschia	92,5932	36,3319	83,9215	68,9739
Roascio	80,0072	63,7168	107,2932	—
Robilante	87,4487	41,3654	104,0272	127,7152
Roburent	74,1977	140,9047	93,1266	14,3578
Roccabruna	77,0645	39,4703	90,2341	58,6857
Rocca Ciglié	96,0253	61,5095	91,0538	140,4110
Rocca de' Baldi	95,2562	66,2987	94,5667	62,9210
Roccaforte Mondovì	85,5498	80,9839	94,2600	57,5647
Roccasparvera	96,0742	42,1013	87,3678	100,7734
Roccavione	96,6928	47,4979	98,8526	98,5341
Rocchetta Belbo	100,9845	85,4917	109,7062	24,0177
Roddi	91,2066	76,8503	106,9378	54,4177
Roddino	89,2232	79,5818	104,9731	33,9943
Rodello	75,0680	84,8105	105,2970	32,9193
Rossana	99,0270	59,8210	93,4365	132,1998
Ruffia	105,4587	71,8737	112,0077	41,0559
Sale delle langhe	105,5317	84,9961	88,6074	90,0243
Sale S. Giovanni	82,1987	68,2600	105,5174	273,4320
Saliceto	104,1997	71,8076	84,4247	159,5021
Salmour	85,6150	54,0643	93,8579	30,7426
Saluzzo	105,4215	101,0075	96,8844	46,0418
Sambuco	61,4232	40,0430	96,3419	73,9005
Sampeyre	62,8137	81,9806	85,0972	38,8506
S. Benedetto Belbo	74,1636	36,7485	139,7652	118,2409
S. Damiano Macra	61,1096	34,3523	101,7275	236,4817
Sanfré	95,6677	69,2100	96,1126	51,9063
Sanfront	79,6161	38,6919	106,3087	63,0618
S. Michele Mondovì	85,3838	79,0455	96,5427	108,3874
S. Albano Stura	86,3509	70,6518	97,8296	38,2245

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
S. Vittoria d'Alba	104,2013	88,6277	97,4802	64,8418
S. Stefano Belbo	92,1660	82,5879	112,7187	36,5984
S. Stefano Roero	89,8291	73,9987	84,6061	153,1757
Savigliano	104,9389	93,5299	97,4941	82,3295
Scagnello	66,2229	48,7254	95,3987	125,6309
Scarnafigi	96,1420	67,1928	99,0387	35,4723
Serralunga d'Alba	101,0722	83,9982	93,6875	184,7514
Serravalle Langhe	105,6760	87,7862	107,3149	52,5516
Sinio	92,3613	85,3668	116,8671	50,6746
Somano	78,2660	56,4824	102,7168	55,4254
Sommariva del Bosco	99,3715	57,7228	94,7746	77,3557
Sommariva Perno	94,2131	74,7555	95,9768	52,6414
Stroppo	59,0459	42,4748	75,2286	48,0354
Tarantasca	87,2932	63,8627	95,2466	46,5573
Torre Bormida	85,7771	70,9728	95,7785	88,6807
Torre Mondovì	91,6502	71,2827	81,7684	94,5927
Torre S. Giorgio	93,1493	69,8294	91,7542	33,9396
Torresina	99,8412	83,3096	93,8396	133,0210
Treiso	85,4211	76,6419	112,8931	33,5912
Trezzo Tinella	86,8472	68,1626	111,3195	40,6453
Trinità	96,9493	65,9422	88,7289	49,6863
Valdieri	94,1172	57,2228	85,1763	99,0267
Valgrana	85,7508	57,8476	115,8200	31,9441
Valloriate	45,7828	8,7514	108,6935	—
Valmala	48,4677	56,5299	111,0709	251,2619
Venasca	82,3472	46,0536	109,3616	100,5047
Verduno	99,0142	84,6669	86,3507	46,4518
Vernante	84,4247	48,3386	98,9671	93,0748
Verzuolo	102,9642	77,7876	90,4378	126,8999
Vezza d'Alba	96,7603	77,2516	97,6446	54,6585
Vicoforte	89,1690	95,0413	85,6598	47,6658
Vignolo	94,4998	71,2418	98,7591	78,4168
Villafalletto	91,6606	64,7968	112,3754	25,2438
Villanova Mondovì	92,6164	80,7065	101,7192	45,6583
Villanova Solaro	84,4912	62,8590	94,7791	33,1553
Villar S. Costanzo	81,6993	45,2188	97,1559	46,1139
Vinadio	83,7436	61,3035	104,3359	69,9213
Viola	63,5016	108,5169	92,2153	73,9005
Vottignasco	87,0137	56,3077	94,2580	39,7926

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
ASTI				
Agliano	102,0602	79,9859	96,2023	29,9708
Albugnano	106,2923	136,4212	96,7895	57,0089
Antignano	107,3488	91,5417	94,6186	57,8888
Aramengo	104,4791	98,9746	115,9531	46,6142
Asti	105,8158	106,0432	100,2250	96,1483
Azzano d'Asti	115,1596	107,6568	81,7186	110,8508
Baldichieri d'Asti	101,2318	77,0871	99,8686	67,0383
Belveiglio	112,1652	80,9926	82,4174	38,4283
Berzano S. Pietro	106,9308	95,3750	87,5466	71,4371
Bruno	118,1036	108,8293	93,6784	39,4137
Bubbio	98,2153	79,3853	100,4528	44,9562
Buttiglieria d'Asti	84,3343	66,5412	103,3903	39,8241
Calamandrana	102,1244	90,0176	94,3616	35,8418
Calliano	99,4640	71,4147	100,3106	55,3061
Calosso	104,1026	93,2625	107,2957	21,3490
Camerano Casasco	109,4040	90,0250	111,0372	31,1160
Canelli	106,7292	92,3944	102,1892	57,6652
Cantarana	93,4932	66,3309	96,6377	50,3867
Capriglio	103,3596	95,1058	67,9661	26,6042
Casorzo	118,5352	90,7813	84,8032	52,6541
Cassinasco	97,1927	74,0910	98,0468	28,5045
Castagnole Lanze	103,7852	69,5379	105,9104	43,3382
Castagnole Monferrato	103,5214	81,0270	95,3494	79,5310
Castel Boglione	88,6977	55,4203	85,3671	17,7361
Castell'Alfero	94,0434	89,1616	97,7604	49,9466
Castellero	103,5392	98,8387	89,6775	81,2906
Castelletto Molina	116,3782	94,6344	89,7596	44,3403
Castello di Annone	106,7936	90,4299	93,9095	67,7723
Castelnuovo Belbo	102,5938	86,0517	72,3565	48,5631
Castelnuovo Calcea	98,6669	67,6968	87,1510	53,0344
Castelnuovo Don Bosco	85,5753	82,3862	90,7562	32,3213
Castel Rocchero	98,1495	87,5407	115,2312	54,1938
Cellarengo	91,7652	83,4616	101,7531	51,7304
Celle Enomondo	94,9294	60,2214	91,3214	30,3381
Cerreto d'Asti	104,2154	99,9177	95,2962	82,7686
Cerro Tanaro	123,0001	92,6529	83,3379	130,9095
Cessole	95,3880	54,6942	90,6314	37,5187
Chiusano d'Asti	111,4616	77,1609	94,7696	49,2670

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Cinaglio	109,0207	41,9921	102,1274	59,1204
Cisterna d'Asti	89,6496	68,7905	96,9131	58,6108
Coazzolo	93,8827	82,5506	121,5401	221,7016
Cocconato	106,9466	79,1026	90,9099	53,1284
Calcavagno	83,0418	85,5843	89,6037	103,4608
Corsione	112,1765	85,7529	95,6734	—
Cortandone	96,8921	91,5722	91,7542	35,1028
Cortanze	102,8973	89,6970	67,3773	78,8272
Cortazzone	95,5211	90,6312	78,5086	39,4137
Cortiglione	105,7633	94,3349	92,4505	77,3113
Cossombrato	109,1105	74,0984	108,2130	28,5045
Costigliole d'Asti	98,0751	82,1629	93,9992	43,5920
Cunico	102,3284	75,8671	74,9437	24,8928
Dusino S. Michele	96,9424	89,4914	100,1012	100,9974
Ferrere	91,6063	75,0264	91,9407	48,8565
Fontanile	109,6587	92,0182	103,4334	65,0325
Frinco	105,1858	89,8663	88,1701	38,2545
Grana	110,0433	78,5974	86,3152	29,5602
Grazzano Badoglio	108,2316	88,9242	100,8831	39,1673
Incisa Scapaccino	109,8395	57,7430	89,6425	47,3392
Isola d'Asti	97,4504	74,6518	93,9745	51,4567
Loazzolo	88,1532	79,3898	83,6648	24,6336
Maranzana	122,9211	108,8727	72,9863	64,0471
Maretto	89,7324	87,2164	84,1577	23,4018
Moasca	109,5073	84,0289	87,5836	59,1204
Mombaldone	105,6665	85,6719	96,0379	32,0236
Mombaruzzo	115,5940	77,7732	87,1990	53,4899
Mombercelli	102,4026	83,0460	96,6926	39,9283
Monale	109,1130	75,8175	98,1569	102,4050
Monastero Bormida	98,3625	79,0849	86,5521	30,5796
Moncalvo	107,8535	91,7361	96,0304	73,2184
Moncucco Torinese	89,6842	83,5109	90,6057	65,4547
Mongardino	103,8992	75,6554	98,0078	84,6497
Montabone	106,0123	60,4733	102,0178	54,1938
Montafia	87,2985	100,7627	84,4959	80,2349
Montaldo Scarampi	119,8206	89,4429	70,2472	103,4608
Montechiaro d'Asti	98,6431	77,7869	94,7462	35,4213
Montegrosso d'Asti	105,9721	89,4884	95,6050	40,0294
Montemagno	107,2528	83,7028	84,8461	50,0249
Montiglio	106,2969	80,2397	89,8179	50,1836

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Moransengo	103,1043	113,6967	82,5303	—
Nizza Monferrato	101,1602	88,9000	97,0822	49,0889
Olmo Gentile	65,9870	58,8508	93,3362	110,8508
Passerano Marmorito	118,8392	116,5345	79,3292	28,5748
Penango	98,9211	90,5353	93,0891	41,0559
Piea	116,3182	97,7477	74,8659	31,5308
Pino d'Asti	118,0849	100,8104	99,4004	21,1144
Piovà Massaia	97,7061	99,1177	82,7178	28,9176
Portacomaro	116,0837	100,3675	86,9336	57,0089
Quaranti	98,4181	66,4771	73,7311	73,9005
Refrancore	106,2742	93,3386	90,7327	91,9651
Revigliasco d'Asti	97,4989	54,2957	95,7569	151,4961
Roatto	99,4251	102,8346	78,7443	48,5631
Robella	101,9583	90,9421	104,2993	30,2992
Rocca d'Arazzo	113,7132	98,7386	84,5874	52,3463
Roccaverano	88,3576	71,1705	93,3885	71,4371
Rocchetta Palafea	92,8451	76,1878	100,5065	48,0354
Rocchetta Tanaro	98,2494	74,5448	93,9704	98,7311
S. Damiano d'Asti	95,3957	71,9380	108,3573	66,1549
S. Giorgio Scarampi	89,4594	65,4377	99,6321	39,4137
S. Martino Alfieri	104,4727	83,9469	102,4100	41,0559
S. Marzano Oliveto	100,8173	87,9664	105,4701	39,4137
S. Paolo Solbrito	101,5602	95,8607	86,3881	160,4697
Scandelluzza	124,5939	98,3921	99,9886	32,0236
Scurzolengo	127,2970	98,3686	73,6768	83,1381
Serole	84,5384	73,8063	82,6720	73,9005
Sessame	93,9486	85,3976	95,5773	31,6717
Settime	102,4390	63,8315	92,2085	72,0530
Soglio	95,9565	89,9844	101,9491	133,0210
Tigliole	103,0132	100,4270	84,2166	45,0442
Tonco	106,6310	77,7562	93,0138	55,9074
Tonengo	86,2845	104,8039	104,5903	88,6807
Vaglio Serra	117,2946	105,6892	86,0196	59,1204
Valfenera	84,6211	76,9252	99,0588	60,3028
Vesime	95,5908	81,8475	92,6894	31,2655
Viale	110,7980	85,0326	70,0669	70,9445
Viarigi	107,6230	83,3789	95,6396	230,5697
Vigliano d'Asti	101,3629	83,4236	91,5753	60,5984
Villafranca d'Asti	100,7882	80,0674	96,0501	73,2847
Villanova d'Asti	90,8435	71,8083	108,9102	127,5312

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Villa S. Secondo	105,0703	71,1391	98,3081	49,2670
Vinchio	100,1994	91,2736	94,1281	24,6336

Alessandria

Acqui Terme	114,4988	113,5957	94,0295	70,1254
Albera Ligure	95,3632	51,8666	78,8042	187,2148
Alessandria	109,0070	111,5522	94,9827	85,7699
Alfiano Natta	115,5459	102,7012	87,8832	51,7304
Alice Bel Colle	101,4629	84,4405	95,4265	37,8740
Alluvioni Cambiò	106,0918	80,5077	102,9182	48,1960
Altavilla Monferrato	113,3788	95,3359	91,7542	189,1854
Alzano Scrivia	103,3406	77,2504	101,9491	84,9856
Arquata Scrivia	107,4177	80,5271	88,4778	160,5565
Avolasca	95,1470	78,3999	86,2396	147,8011
Bolzola	116,5099	77,3081	86,8479	111,7376
Bosaluzzo	103,8003	84,6659	85,7691	76,9324
Bassignana	104,6121	80,7652	92,6922	21,4244
Belforte Monferrato	115,9341	124,6730	86,9841	92,9035
Bergamasco	114,6197	85,0153	73,6846	45,3961
Berzano di Tortona	91,2431	83,2775	78,2933	88,6807
Bistagno	103,2207	82,9822	96,7503	46,5798
Borghetto di Borbera	105,7462	83,5209	87,8109	87,1249
Borgoratto Alessandrino	106,5936	77,0169	85,9714	275,8954
Borgo S. Martino	100,8276	77,4750	101,2852	85,2698
Bosco Marengo	101,9907	82,1651	91,0319	119,1945
Bosio	104,5107	41,8515	77,6701	83,9510
Bozzole	110,8498	103,2805	82,6557	34,1079
Brignano-Frascata	96,7311	81,5861	87,1257	57,6424
Cabella Ligure	103,2960	75,0613	81,8399	43,6977
Camagna Monferrato	119,1201	76,8610	98,7769	91,6367
Camino	117,4055	91,5490	76,4618	104,6924
Cantalupa Ligure	105,0246	106,5965	78,1552	27,2266
Capriata d'Orba	105,0622	84,4216	86,2380	95,0853
Carbonara Scrivia	99,1290	100,4702	100,7706	91,7923
Carentino	94,6200	81,6919	77,5480	54,1938
Carezzano	113,9287	90,4478	78,7789	41,3843
Carpeneto	102,7302	69,9539	87,2143	39,4137
Carrega Ligure	61,9627	48,1843	84,3481	22,1702

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Carrosio	111,3539	88,3555	63,6662	157,6545
Cartosio	99,1160	73,4355	77,0513	40,1175
Casal Cermelli	93,7453	94,3018	97,3386	55,4254
Casaleggio Boiro	108,8222	69,8361	90,2078	68,9739
Casale Monferrato	114,4170	112,0524	98,4410	93,7968
Casalnoceto	110,0241	84,1635	93,2030	108,8354
Casasco	88,5826	96,2376	93,8396	103,4608
Cassano Spinola	102,0764	86,2017	89,9866	137,3468
Cassine	116,1406	98,2351	83,2332	61,9357
Cassinelle	120,9232	92,3921	87,3198	38,4283
Castellania	92,6819	97,2299	79,4027	—
Castellar Guidobono	104,0616	67,5009	84,0709	169,9712
Castellazzo Bormida	102,8578	85,0528	92,7251	59,4418
Castelletto d'Erro	79,5493	77,4012	119,3741	—
Castelletto d'Orba	111,3405	87,5843	89,9772	54,3169
Castelletto Merli	121,5750	105,5326	90,0707	26,7889
Castelletto Monferrato	96,2807	90,4986	91,9221	47,5735
Castelnuovo Bormida	117,7957	97,1091	75,3478	40,3093
Castelnuovo Scrivia	100,0817	76,3867	105,7422	78,7484
Castelspina	96,7869	89,2492	74,8689	56,6570
Cavatore	99,5045	91,9884	100,5526	20,6921
Celle Monte	98,3905	82,5325	95,9249	97,1264
Cereseto	122,8968	88,4635	87,4736	106,4168
Cerreto Grue	111,3078	78,5944	113,4918	206,9215
Cerrina Monferrato	90,5810	78,5464	96,2561	52,4021
Coniolo	114,2471	90,8159	73,4248	169,9712
Conzano	114,3821	86,0788	94,2997	49,7856
Costa Vescovato	102,1497	81,1367	100,7437	121,9359
Cremolino	116,7182	90,0548	98,3509	63,1514
Cuccaro Monferrato	99,0279	67,6257	88,1482	251,2619
Denice	125,0515	51,1140	73,3696	295,6022
Dernice	92,0140	66,0356	95,1779	62,8155
Fabbrica Curone	106,6732	96,5496	78,6348	21,1848
Felizzano	103,6831	81,7249	99,2125	157,1189
Fraconalto	79,8492	84,5648	92,8850	112,3288
Francavilla Bisio	104,6291	76,8547	78,5489	158,8862
Frascaro	89,3868	70,3917	77,6783	46,4518
Frassinello Monferrato	107,2129	91,5298	95,8528	54,4530
Frassineto Po	103,1002	80,5164	104,0465	79,8126
Fresonara	108,1120	85,4745	83,3551	65,2789

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Frugarolo	105,2114	84,4891	87,8921	228,5232
Fubine	117,0487	95,3358	88,9314	44,7008
Gabiano	102,1287	74,3349	92,1597	47,7186
Gamalero	121,5327	105,6104	75,4977	65,8387
Garbagna	97,4501	85,2270	87,5892	39,0618
Gavazzana	100,4780	94,3276	68,4733	—
Gavi	107,4680	78,1123	86,3186	69,0686
Giarole	120,6887	93,3795	95,7081	65,7715
Gremiasco	102,3042	75,1448	85,7152	41,6530
Grogna	114,6373	113,3989	74,2130	40,6453
Grondona	100,7477	67,8524	79,8635	130,5576
Guazzora	113,6886	72,6707	93,8395	184,7514
Isola S. Antonio	114,8593	78,5550	93,8037	80,7222
Lerma	116,9214	88,8221	78,8603	29,5602
Lu	110,7547	90,7076	98,1578	57,4151
Malvicino	79,6500	39,2000	94,2437	29,5602
Masio	105,2339	81,4728	97,2044	185,9183
Melazzo	107,8248	93,4456	91,1610	58,3814
Merana	104,8050	94,9637	86,1542	92,3757
Mirabello Monferrato	115,4756	86,1504	95,1904	91,5413
Molare	112,0680	85,1988	77,2694	65,0325
Molino dei Torti	99,1273	74,5682	94,3316	110,8508
Mombello Monferrato	110,4867	81,8156	109,8546	55,5732
Momperone	99,1653	88,4493	88,4661	78,8272
Moncestino	138,0541	117,6562	93,3430	177,3613
Mongiardino Ligure	82,1152	49,1554	75,0054	325,1624
Monleale	107,9573	82,2962	98,8628	67,3317
Montacuto	81,8777	71,7380	71,3018	133,0210
Montaldeo	116,4441	71,2123	75,3849	151,4961
Montaldo Bormida	113,7153	79,2219	97,3151	62,0765
Montecastello	107,2918	92,4757	83,4660	44,3403
Montechiaro d'Acqui	90,0258	76,6908	97,5075	53,7458
Montegioco	109,1264	115,0387	89,9191	155,1911
Montemarzino	111,8906	95,8039	104,3101	54,1938
Morano sul Po	122,5317	89,6167	90,2999	138,7057
Morbello	102,9105	82,4915	70,4180	71,4371
Mornese	108,6133	63,2921	83,7539	39,8420
Morsasco	116,1679	92,7848	85,1222	44,3403
Murisengo	107,0368	73,9588	96,2735	27,3432
Novi Ligure	113,9886	106,3537	91,1747	178,5736

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
Occimiano	96,1435	80,7322	97,3105	72,1090
Odalengo Grande	103,6323	74,8772	92,2040	53,2084
Odalengo Piccolo	102,5050	99,3218	96,6696	61,5838
Olivola	97,3080	75,3307	84,3854	96,0707
Orsara Bormida	108,5238	83,9754	93,0570	51,7304
Ottiglio	110,4880	88,7297	87,1501	101,8185
Ovada	111,3325	97,0032	89,7144	84,4258
Oviglio	104,2116	62,8298	91,3785	76,9797
Ozzano Monferrato	116,6703	91,9416	93,1224	101,9828
Paderna	105,8137	76,3542	86,2120	108,3874
Pareto	97,1233	83,8170	84,1275	48,3713
Parodi Ligure	117,8291	67,3481	74,1340	75,1322
Pasturana	114,7282	88,5285	86,0196	70,9445
Pecetto di Valenza	94,5053	87,0731	93,4908	16,8916
Pietra Marazzi	97,3341	112,5354	93,6880	31,0892
Piovera	110,4184	75,2872	85,4636	269,7370
Pomaro Monferrato	93,0404	81,6027	85,8314	34,4869
Pontecurone	109,0155	72,4655	95,0617	82,5361
Pontestura	125,4334	87,7758	81,0748	86,1324
Ponti	80,5480	77,4934	101,0703	20,0587
Ponzano Monferrato	112,0308	111,5368	96,1395	71,4371
Ponzone	123,2766	118,6015	82,4999	25,0125
Pozzol Groppo	97,2608	114,2891	95,9521	40,1175
Pozzolo Formigaro	96,6397	83,0218	93,7981	125,3096
Prasco	108,2613	96,5661	88,7504	29,5602
Predosa	105,0999	83,5233	86,8527	50,8436
Quargnento	93,2864	75,7971	91,2166	110,8508
Quattordio	97,2797	87,5067	100,3160	193,4851
Ricaldone	113,5832	73,9644	76,7872	44,3403
Rivalta Bormida	123,4748	84,8492	91,1982	32,6031
Rivarone	111,6260	94,9915	74,2520	36,3818
Roccaforte Ligure	103,1894	55,5692	78,1423	118,2409
Rocca Grimalda	110,6402	80,1786	83,9827	83,7540
Rocchetta Ligure	105,2790	80,7802	86,4776	57,2729
Rosignano Monferrato	110,1772	96,4707	96,8969	97,1264
Sala Monferrato	105,1559	74,4168	96,1939	54,5727
Sale	94,1911	72,3341	99,7750	64,2061
S. Cristoforo	112,1365	67,0174	75,9629	109,3728
S. Giorgio Monferrato	109,1603	84,4718	94,7281	63,2261
S. Salvatore Monferrato	104,0204	70,6792	97,5999	37,2026

Comuni	Abbonamenti alla televisione	Abbonati ai telefoni	Forze di lavoro	Occupati industria dipendenti maschi
	Popolazione residente	Popolazione residente	Popolazione residente	Occupati industria indipendenti maschi
S. Sebastiano Curone	105,9829	105,7134	77,1385	16,7507
S. Agata Fossili	116,3428	86,4716	85,5916	48,0353
Sardigliano	97,4995	57,4057	71,7861	81,2906
Sarezzano	103,1683	92,5923	107,7006	57,2729
Serralunga di Crea	115,7613	103,6691	88,5987	50,2524
Serravalle Scrivia	108,7173	88,4916	92,7576	140,3315
Sezzadio	106,7544	86,4539	89,3233	54,5336
Silvano d'Orba	104,8635	86,1571	87,9942	58,8059
Solero	113,4364	83,8859	84,0004	95,4548
Solonghello	116,1759	78,7429	98,5230	162,5812
Spigno Monferrato	102,1130	86,3224	92,1259	106,5399
Spineto Scrivia	97,6131	71,7558	73,7311	110,8508
Stazzano	108,2303	76,5944	86,4934	139,9184
Strevi	108,2474	100,2891	96,0187	41,6874
Tagliolo Monferrato	102,9217	102,8328	91,2081	44,0119
Tassarolo	114,4331	94,6870	75,8668	98,5341
Terruggia	106,7968	98,3686	99,1850	63,0100
Terzo	112,5167	104,2950	105,6945	42,4928
Ticineto	100,9489	90,2630	99,0014	46,1501
Tortona	110,0037	103,4731	95,8459	86,5732
Treville	112,1094	103,7664	91,0695	33,9943
Trisobbio	108,3267	90,9030	99,4925	127,1089
Valenza	114,1360	128,5997	99,9186	20,0733
Valmacca	120,2194	86,1438	91,2690	46,3377
Vignale Monferrato	120,0939	111,4194	92,6365	58,5045
Vignole Borbera	114,4341	84,8255	84,3458	113,6221
Viguzzolo	99,9050	70,6786	94,7382	89,9772
Villadeati	115,4648	84,4186	84,6962	47,5076
Villalvernia	95,0949	93,6607	85,3362	78,8272
Villamiroglio	102,6438	84,5030	89,4540	137,9476
Villanova Monferrato	124,8130	85,0177	100,7830	91,8158
Villaromagnano	108,6581	79,5942	100,5898	94,8391
Visone	114,4738	92,6196	89,4604	52,2230
Volpedo	109,0623	85,0575	93,0412	28,8392
Volpeglino	117,4917	49,9057	80,8886	51,7304
Voltaggio	103,3767	94,3139	81,2301	82,2144

Fonte: elaborazione su dati di fonte ISTAT, RAI e SIP.

Appendice III

Popolazione dei comuni del Piemonte e alcuni indicatori sociali.

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età	× 100
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età	
TORINO				
Aglié	2.600	59,69	141,56	
Airasca	3.100	14,48	23,69	
Ala di Stura	472	55,42	160,29	
Albiano d'Ivrea	1.603	41,63	116,21	
Alice Superiore	581	7,53	165,00	
Almese	4.544	62,56	82,69	
Alpette	326	118,82	255,56	
Alpignano	14.094	49,27	52,40	
Andezeno	1.665	35,56	62,14	
Andrate	472	54,05	216,67	
Angrogna	807	32,93	150,00	
Arignano	827	17,04	86,33	
Avigliana	9.319	78,54	73,01	
Azeglio	1.196	46,28	161,78	
Bairo	762	65,18	151,89	
Balangero	2.808	54,90	100,41	
Baldissero C.se	531	84,91	207,69	
Baldissero T.se	2.477	204,00	79,55	
Balme	142	—	139,13	
Banchette	4.169	230,46	33,67	
Barbania	1.284	46,62	160,56	
Bardonecchia	3.345	102,33	55,88	
Barone C.se	545	48,22	186,96	
Beinasco	19.372	41,35	30,63	
Bibiana	2.660	35,39	109,51	
Bobbio Pellice	651	45,66	137,62	
Bollengo	1.908	31,63	120,12	
Borgaro T.se	9.364	50,40	20,15	
Borgiallo	460	56,85	201,82	
Borgofranco d'Ivrea	3.704	69,33	75,29	
Borgomasino	858	71,65	301,06	
Borgone di Susa	2.066	28,68	128,66	
Bosconero	2.613	38,14	70,04	

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Brandizzo	6.963	29,08	50,03
Bricherasio	3.771	40,46	81,08
Brosso	499	87,40	106,67
Brozolo	441	73,73	173,02
Bruino	5.814	50,28	32,25
Brusasco	1.482	79,08	120,08
Bruzolo	1.236	44,90	91,83
Buriasco	1.320	30,72	72,62
Burolo	1.251	156,38	103,41
Busano	1.123	27,33	63,95
Bussoleno	6.457	78,01	107,03
Buttiglieria Alta	5.615	69,67	46,22
Cafasse	3.542	58,63	90,34
Caluso	7.380	72,09	93,29
Cambiano	5.475	56,02	48,06
Campiglione Fenile	1.139	35,39	120,90
Candia C.se	1.317	85,46	171,43
Candiolo	4.089	46,67	49,50
Camischio	315	42,00	448,00
Cantalupa	1.608	69,52	89,26
Cantoira	563	67,75	186,42
Caprie	1.770	23,14	88,18
Caravino	1.113	26,76	118,81
Carema	947	25,89	106,33
Carignano	8.799	63,01	90,64
Carmagnola	24.290	54,53	48,18
Casalborgone	1.486	50,46	246,20
Cascinette d'Ivrea	1.579	129,55	77,63
Caselette	2.402	35,64	42,97
Caselle T.se	12.552	39,86	53,08
Castagneto Po	1.059	184,83	99,43
Castagnole Piemonte	1.533	26,17	86,14
Castellamonte	9.086	54,92	109,03
Castelnuovo Nigra	545	30,11	194,67
Castiglione T.se	4.604	81,72	68,31
Cavagnolo	2.124	48,08	90,34
Cavour	5.175	26,80	99,11
Cernenasco	1.576	33,80	99,30
Ceres	1.023	38,56	183,22
Ceresole Reale	176	50,83	115,38

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Cesana T.se	950	91,89	90,30
Chialamberto	380	33,65	221,15
Chianocco	1.508	20,61	91,13
Chiaverano	2.164	117,00	86,17
Chieri	30.903	73,27	63,71
Chiesannova	205	21,45	385,71
Chiomonte	1.058	46,01	148,37
Chiusa S. Michele	1.592	30,19	70,24
Chivasso	26.036	53,12	55,99
Ciconio	363	—	131,15
Cintano	249	112,73	172,41
Cinzano	280	94,55	324,14
Cirié	18.642	75,42	49,01
Claviere	178	24,42	26,92
Coassolo T.se	1.321	60,59	107,76
Coazze	2.469	50,47	134,74
Collegno	48.706	68,43	48,52
Colleretto Castelnuovo	374	33,31	170,91
Colleretto Giacosa	620	49,80	110,18
Condove	4.345	57,38	122,84
Corio	2.900	45,84	122,99
Cossano Canavese	548	7,73	234,85
Cuceglio	772	34,21	148,60
Cumiana	6.055	74,20	102,17
Cuorgné	10.302	78,23	75,09
Druento	7.289	37,03	46,88
Exilles	330	12,35	328,12
Favria	4.276	35,59	56,70
Feletto	2.390	24,33	60,24
Fenestrelle	752	92,38	197,09
Fiano	2.330	131,09	66,67
Fiorano Ca.se	906	76,29	99,37
Fogizzo	2.117	46,17	115,34
Forno Ca.se	4.135	45,81	71,46
Frassinetto	346	—	248,72
Front	1.385	23,14	122,22
Frossasco	2.295	39,80	61,90
Garzigliana	508	8,55	113,75
Gassino T.se	8.648	60,36	60,50
Germagnano	1.340	25,98	65,33

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età	× 100
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età	
Giaglione	672	12,76	164,95	
Giaveno	12.034	58,34	106,26	
Givoletto	1.830	70,75	60,66	
Gravere	531	33,75	120,00	
Groscavallo	268	61,27	250,00	
Grosso	847	30,49	78,57	
Grugliasco	37.427	43,11	32,64	
Ingria	124	—	712,50	
Inverso Pinasca	649	13,32	117,59	
Isolabella	274	33,43	150,00	
Issiglio	419	20,26	142,37	
Ivrea	27.219	226,99	79,48	
La Cassa	953	28,18	76,36	
La Loggia	5.587	25,97	37,22	
Lanzo T.se	5.318	125,27	98,28	
Lauriano	1.211	52,38	226,97	
Leinì	11.865	39,27	34,64	
Lemie	356	56,08	381,08	
Lessolo	2.037	47,86	92,68	
Levone	473	17,94	212,31	
Locana	2.129	34,19	143,05	
Lombardore	1.406	64,18	67,01	
Lombriasco	840	127,21	124,81	
Loranzé	1.110	118,60	74,88	
Lugnacco	363	24,63	272,97	
Luserna S. Giovanni	7.787	57,88	134,96	
Lusernetta	520	8,14	98,96	
Lusiglié	480	35,74	152,24	
Macello	1.084	32,21	93,69	
Maglione	498	44,95	281,82	
Marentino	950	74,99	124,10	
Massello	108	76,46	1080,00	
Mathi	4.044	51,72	70,26	
Mathie	670	19,63	174,16	
Mazzé	3.506	46,12	122,38	
Meana di Susa	845	34,93	132,85	
Mercenasco	1.157	39,51	151,18	
Meugliano	159	60,64	218,75	
Mezzenile	973	21,59	182,71	
Mombello di Torino	302	44,56	247,22	

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100).	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Mompantero	644	13,08	178,75
Monastero di Lanzo	464	18,39	181,36
Moncalieri	60.608	175,21	45,19
Moncenisio	41	—	100,00
Montaldo T.se	440	52,09	236,96
Montalenghe	810	54,34	180,34
Montalto Dora	3.381	105,32	57,99
Montanaro	5.347	29,00	81,70
Monteu da Po	769	75,80	112,60
Moriondo T.se	619	14,30	142,86
Nichelino	45.688	20,93	26,53
Noasca	282	—	184,44
Nole	6.453	47,36	62,35
Nomaglio	381	23,08	111,76
None	7.178	34,75	36,06
Novalesa	522	91,76	133,75
Oglianico	1.209	31,96	101,36
Orbassano	18.821	33,07	39,00
Orio Ca.se	791	89,49	176,36
Osasco	842	16,59	72,44
Osasio	579	15,48	102,63
Oulx	2.155	123,99	86,05
Ozegna	1.150	19,91	73,73
Palazzo Ca.se	832	74,88	177,19
Pancalieri	1.867	66,15	143,75
Parella	479	184,72	141,79
Pavarolo	698	85,64	77,52
Pavone Ca.se	4.081	106,26	54,61
Pecco	231	36,33	214,29
Pecetto T.se	3.187	332,52	60,80
Perosa Argentina	4.254	49,82	98,74
Perosa Ca.se	479	141,82	105,63
Perrero	1.022	41,55	180,29
Pertusio	641	35,11	97,27
Pessinetto	700	47,34	152,73
Pianezza	10.473	61,57	57,82
Pinasca	2.855	35,34	126,92
Pinerolo	36.281	112,75	92,80
Pino T.se	7.839	376,21	62,98
Piobesi T.se	2.796	31,25	51,61

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Piossasco	15.820	56,08	30,86
Piscina	2.760	34,88	65,64
Piverone	1.189	74,07	178,44
Poirino	8.197	40,99	58,31
Pomaretto	1.201	63,66	88,44
Pont Ca.se	4.126	44,21	155,84
Porte	961	22,99	109,33
Pragelato	487	72,52	185,94
Prali	396	21,24	129,58
Pralormo	1.469	54,47	111,34
Pramollo	343	24,56	202,27
Prarostino	943	46,52	137,24
Prascorsano	660	19,86	140,95
Pratiglione	628	13,44	127,55
Quagliuzzo	314	106,26	116,95
Quassolo	456	18,99	127,42
Quincinetto	1.174	18,39	93,24
Reano	1.159	90,28	107,69
Ribordone	154	—	1357,14
Rivalba	906	87,62	111,64
Rivalta di Torino	14.538	39,28	25,74
Riva presso Chieri	3.012	76,21	63,21
Rivara	2.599	32,87	70,08
Rivarolo Ca.se	11.689	63,02	72,49
Rivarossa	961	68,05	98,87
Rivoli	50.061	72,77	38,72
Robassomero	2.775	40,20	35,57
Rocca Ca.se	1.523	59,49	159,49
Roletto	1.514	91,18	76,03
Romano Ca.se	2.822	74,59	53,27
Ronco Ca.se	515	25,71	321,15
Rondissone	1.734	29,72	93,33
Rorà	264	34,89	123,26
Roure	1.061	31,43	134,97
Rosta	3.229	114,75	56,23
Rubiana	1.251	54,05	114,90
Rueglio	885	61,52	219,30
Salassa	1.501	29,89	81,88
Salbertrand	467	38,23	137,50
Salerano Ca.se	443	92,66	111,29

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Salza di Pinerolo	89	—	181,25
Samone	1.302	85,53	66,13
S. Benigno Ca.se	4.702	76,29	49,61
S. Carlo Ca.se	3.161	45,54	68,23
S. Colombano Belmonte	296	15,76	102,22
S. Didero	358	—	156,25
S. Francesco al Campo	3.673	46,81	78,44
Sangano	2.766	95,65	41,10
S. Germano Chisone	1.758	48,96	191,85
S. Gillio	1.968	52,01	42,40
S. Giorgio Ca.se	2.184	37,36	114,25
S. Giorio di Susa	829	26,58	275,61
S. Giusto Ca.se	2.687	43,20	102,69
S. Martino Ca.se	751	60,14	135,34
S. Maurizio Ca.se	6.691	41,97	79,17
S. Mauro T.se	15.892	95,70	55,07
S. Pietro Val Lemina	1.198	93,96	63,00
S. Ponso	246	—	108,51
S. Raffaele Cimenà	2.282	83,14	68,13
S. Sebastiano Po	1.428	28,12	171,57
S. Secondo di Pinerolo	3.302	73,18	79,71
S. Ambrogio di Torino	3.921	20,45	60,24
S. Antonino di Susa	3.949	48,53	60,27
Santena	10.195	35,38	41,82
Sauze di Cesana	171	164,86	88,00
Sauze d'Oulx	973	71,84	40,39
Scalenghe	2.551	41,15	81,41
Scarmagno	818	70,13	92,11
Sciolze	1.171	50,29	104,74
Sestriere	804	58,85	33,53
Settimo Rottaro	574	23,30	160,53
Settimo T.se	45.692	31,62	32,29
Settimo Vittone	1.759	56,24	105,54
Sparone	1.297	39,19	100,86
Strambinello	252	—	95,56
Strambino	6.081	62,29	72,22
Susa	7.128	90,42	85,13
Tavagnasco	841	20,19	78,20
Torino	1.050.222	168,20	73,43
Torrazza Piemonte	2.187	38,08	92,53

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Torre Ca.se	612	81,83	134,07
Torre Pellice	4.527	151,86	161,52
Trana	2.638	78,85	85,68
Trausella	178	120,78	204,17
Traversella	539	29,66	145,74
Traves	576	—	155,84
Trofarello	8.285	41,17	69,65
Usseaux	243	51,72	238,71
Usseglio	361	56,36	211,76
Vaie	1.011	29,17	132,21
Val della Torre	2.654	56,32	80,17
Valgioie	413	49,12	191,11
Vallo T.se	671	52,65	87,79
Valperga	3.362	45,27	103,19
Valprato Soana	192	20,26	461,11
Varisella	665	39,49	97,25
Vauda Ca.se	1.171	31,12	124,56
Venaria	28.625	30,10	43,95
Venaus	1.020	17,64	73,91
Verolengo	4.592	36,95	106,74
Verrua Savoia	1.281	36,33	307,19
Vestigné	931	36,91	150,00
Vialfré	247	83,90	126,09
Vico Ca.se	1.002	102,84	121,38
Vidracco	342	88,94	125,45
Vigone	5.081	43,55	83,47
Villafranca Piemonte	4.720	29,89	90,28
Villanova Ca.se	1.018	17,34	83,33
Villarbasse	2.498	78,06	63,52
Villar Dora	1.991	53,67	85,33
Villareggia	1.028	56,25	182,35
Villar Focchiardo	2.019	40,05	107,18
Villar Pellice	1.260	43,28	115,24
Villar Perosa	4.137	29,05	79,33
Villastellone	4.610	38,03	57,07
Vinovo	12.334	90,65	34,62
Virle Piemonte	914	29,34	103,75
Vische	1.382	50,24	202,45
Vistrorio	453	93,94	162,26
Viù	1.385	43,25	214,52

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età	× 100
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età	
Volpiano	10.990	48,09	54,31	
Volvera	6.792	16,28	23,18	
VERCELLI				
Ailoche	387	34,44	123,53	
Alagna Valsesia	419	109,91	107,69	
Albano Vercellese	385	32,41	341,03	
Alice Castello	2.373	45,60	106,36	
Andorno Micca	3.886	63,99	111,30	
Arborio	1.104	27,14	161,05	
Asigliano Vercellese	1.411	66,32	230,30	
Balmuccia	145	—	242,10	
Balocco	301	38,91	257,78	
Benna	1.124	44,45	94,15	
Bianzé	2.296	42,67	152,83	
Biella	52.574	135,95	100,98	
Bioglio	1.104	55,37	151,35	
Boccioleto	371	—	132,26	
Borgo d'Ale	2.716	51,36	190,93	
Borgosesia	15.578	83,85	91,76	
Borgo Vercelli	2.255	54,35	133,53	
Borriana	850	36,12	134,62	
Breia	193	47,27	196,15	
Brusnengo	2.029	66,58	129,10	
Buronzo	1.161	70,19	131,07	
Callabiana	191	45,09	268,18	
Camandona	459	90,65	256,36	
Camburzano	1.297	13,44	112,11	
Campertogno	228	55,89	181,48	
Campiglia Cervo	199	62,21	282,76	
Candelo	7.679	33,85	82,20	
Caprile	233	88,64	181,82	
Carcoforo	87	93,54	75,00	
Caresana	1.252	61,77	282,73	
Caresanablot	621	80,96	42,86	
Carisio	1.040	24,24	154,60	
Casanova Elvo	327	52,97	138,89	
Casapinta	510	56,26	158,67	

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Castelletto Cervo	708	44,67	128,93
Cavaglià	3.451	45,21	99,49
Cellio	814	41,87	205,50
Cerreto Castello	505	46,52	78,08
Cerrione	2.593	40,32	74,80
Cervatto	70	—	211,11
Cigliano	4.703	66,80	95,57
Civiasco	247	51,72	191,67
Coggiola	2.868	40,43	169,82
Collobiano	136	66,11	387,50
Cossato	15.735	37,24	85,11
Costanzana	992	30,41	313,46
Cravagliana	372	44,52	288,89
Crescentino	6.907	48,70	95,59
Crevacuore	2.089	49,53	108,58
Crosa	330	39,02	142,31
Crova	498	27,14	232,26
Curino	550	30,22	250,75
Desana	1.048	70,04	222,56
Donato	768	58,38	139,64
Dorzano	375	—	145,16
Fobello	360	34,44	164,15
Fontanetto Po	1.304	40,06	212,15
Formigliana	654	19,48	122,02
Gaglianico	4.149	38,16	75,13
Gattinara	9.208	62,23	84,10
Ghislarengo	796	32,17	168,33
Giffenga	125	31,18	125,00
Graglia	1.582	62,65	141,56
Greggio	448	19,71	252,83
Guardabosone	324	54,44	231,58
Lamporo	496	34,89	274,07
Lenta	879	35,13	168,97
Lessona	2.226	24,58	125,88
Lignana	525	47,19	233,33
Livorno Ferraris	4.550	43,54	106,95
Lozzolo	895	29,28	136,43
Magnano	370	186,58	292,31
Massazza	647	18,84	38,78
Masserano	2.376	63,22	156,58

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Mezzana Mortigliengo	837	25,56	248,96
Miagliano	673	37,42	166,67
Mollia	115	—	283,33
Moncrivello	1.449	66,25	275,31
Mongrando	4.033	2.653	101,04
Mosso S. Maria	1.816	68,18	134,52
Motta de' Conti	921	50,17	292,78
Mottalciata	1.429	24,17	113,82
Muzzano	623	115,31	127,78
Netro	1.092	30,85	203,36
Occhieppo Inferiore	4.120	28,79	141,36
Occhieppo Superiore	2.703	69,70	89,07
Olcenengo	593	78,51	266,67
Oldenico	276	61,06	353,85
Palazzolo Vercellese	1.384	39,23	224,59
Pertengo	409	62,66	171,43
Pettinengo	1.812	44,69	99,69
Pezzana	1.109	35,45	328,57
Piatto	507	8,37	81,65
Piedicavallo	236	33,82	552,94
Pila	136	31,63	220,0
Piode	190	45,09	125,0
Pistolesa	206	42,27	92,50
Pollone	2.190	139,38	94,40
Ponderano	3.676	40,07	89,65
Portula	1.853	40,71	122,22
Postua	571	23,10	127,27
Pralungo	2.811	25,65	125,17
Prarolo	617	77,87	186,75
Pray	2.874	42,50	172,97
Quaregna	1.206	25,69	61,80
Quarona	3.998	36,00	83,67
Quinto Vercellese	477	64,25	124,0
Quittengo	265	78,79	350,0
Rassa	111	—	290,91
Rima S. Giuseppe	91	43,53	153,33
Rimasco	216	19,71	140,62
Rimella	247	32,69	150,0
Riva Valdobbia	232	18,63	114,12
Rive	443	67,34	494,44

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Roasio	2670	48,48	112,55
Ronco Biellese	1.572	68,09	111,51
Ronsecco	706	41,47	264,83
Roppolo	718	24,59	188,17
Rosazza	142	62,36	657,14
Rossa	214	19,45	126,47
Rovasenda	1.093	28,81	104,84
Sabbia	148	29,50	312,50
Sagliano Micca	1.854	69,78	172,89
Sala Biellese	595	44,71	329,82
Salasco	245	75,80	133,33
Sali Vercellese	186	65,29	122,58
Saluggia	4.026	64,54	110,43
Salussola	2.152	32,13	103,05
Sandigliano	2.734	22,80	77,48
S. Germano Vercellese	2.014	27,81	211,87
S. Giacomo Vercellese	459	28,73	219,35
S. Paolo Cervo	183	200,97	627,27
Santhià	9.426	75,73	85,91
Scopa	382	92,31	88,41
Scopello	441	52,59	169,39
Selve Marcone	101	—	125,0
Serravalle Sesia	5.139	46,77	112,91
Soprana	982	17,76	179,39
Sordevolo	1.372	80,11	153,69
Sostegno	768	83,47	199,05
Strona	1.279	58,92	140,61
Stroppiana	1.211	49,72	309,09
Tavigliano	869	34,46	138,93
Ternengo	273	34,89	212,90
Tollegno	3.019	32,41	109,70
Torrazzo	230	39,08	237,93
Tricerro	682	55,18	315,38
Trino	8.774	68,23	139,97
Trivero	7.881	38,70	103,62
Tronzano Vercellese	3.599	43,59	137,59
Valdengo	2.423	61,64	69,82
Valduggia	2.494	47,69	88,82
Vallanzengo	269	—	136,96
Valle Mosso	4.689	55,26	102,63

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
Valle S. Nicolao	1.241	48,89	131,96
Varallo	8.202	92,71	110,13
Veglio	724	34,62	111,81
Vercelli	51.822	158,55	113,09
Verrone	1.096	26,30	38,97
Vigliano Biellese	8.518	40,69	86,70
Villa del Bosco	402	43,42	315,00
Villanova Biellese	217	—	58,49
Villarboit	643	52,10	195,88
Villata	1.710	37,30	143,73
Viverone	1.423	68,59	206,94
Vocca	160	—	137,50
Zimone	426	—	214,0
Zubiena	1.123	27,98	150,59
Zumaglia	976	42,00	134,93

NOVARA

Agrate Conturbia	917	39,47	194,35
Ameno	916	147,49	161,81
Antrona Schieranco	620	—	80,00
Anzola d'Ossola	468	9,18	48,00
Arizzano	1.698	112,51	59,69
Armeno	2.106	28,43	108,77
Arola	298	27,22	185,71
Arona	16.325	142,23	84,31
Aurano	166	23,38	333,33
Baceno	1.029	57,52	89,90
Bannio Anzino	661	25,67	106,78
Barengo	940	58,98	182,73
Baveno	4.431	53,03	91,01
Bee	588	67,52	120,00
Belgirate	520	99,35	164,86
Bellinzago No.se	8.139	39,91	65,50
Beura-Cardezza	1.422	15,51	95,18
Biandrate	1.268	65,51	99,14
Boca	1.133	27,35	131,02
Bognanco	437	27,31	139,39
Bogogno	1.156	30,88	151,70

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Bolzano No.se	946	18,24	92,86
Borgolavezzaro	1.999	38,77	165,50
Borgomanero	19.376	92,64	78,24
Borgo Ticino	3.160	45,21	67,01
Briga Novarese	2.526	29,92	62,02
Briona	1.190	24,70	103,38
Brovello-Carpugnino	411	55,65	140,00
Calasca-Castiglione	979	18,04	104,09
Caltignaga	2.174	27,85	78,91
Cambiasca	1.535	21,02	61,64
Cameri	9.045	51,37	71,30
Cannero Riviera	1.262	74,97	100,83
Cannobio	5.390	45,57	68,41
Caprezzo	193	23,51	156,25
Carpignano Sesia	2.490	50,81	117,94
Casalbeltrame	675	35,06	101,77
Casale Corte Cerro	2.984	39,36	70,69
Casaleggio Novara	800	38,81	147,01
Casalino	1.510	34,66	131,90
Casalvolone	882	29,15	218,03
Castellazzo Novarese	304	56,18	140,74
Castelletto sopra Ticino	7.672	57,53	63,49
Cavaglietto	420	30,74	157,75
Cavaglio d'Agogna	1.379	47,20	142,36
Cavaglio-Spocchia	352	23,70	145,28
Cavallirio	942	35,89	171,13
Ceppo Morelli	463	46,87	101,27
Cerano	7.192	53,14	82,17
Cesara	647	32,14	102,40
Colazza	411	—	132,35
Comignago	656	27,91	126,53
Cossogno	607	41,28	180,64
Craveggia	758	41,47	124,39
Cressa	1.800	8,89	115,70
Crevola D'Ossola	4.692	28,36	41,20
Crodo	1.729	32,92	65,10
Cureggio	2.127	42,46	100,26
Cursolo-Orasso	234	—	292,86
Divignano	1.114	8,11	68,02
Domodossola	20.060	114,78	62,64

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età	× 100
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età	
Dormeletto	2.452	71,58	54,48	
Druogno	956	61,12	62,44	
Falmenta	368	20,07	284,44	
Fara Novarese	2.178	83,13	150,45	
Fontaneto d'Agogna	2.457	40,87	128,77	
Formazza	534	56,26	87,85	
Galliate	13.743	58,22	90,79	
Garbagna Novarese	856	40,15	97,99	
Gargallo	1.566	30,38	59,77	
Gattico	2.878	49,16	96,29	
Germagno	183	78,97	77,78	
Ghemme	3.938	68,52	119,91	
Ghiffa	2.246	119,41	110,71	
Gignese	816	77,13	124,31	
Gozzano	6.202	65,96	80,65	
Granozzo con Monticello	1.033	29,34	141,03	
Gravellona Toce	7.853	48,06	48,32	
Grignasco	4.638	64,69	117,05	
Gurro	570	21,69	139,76	
Intragna	155	—	210,00	
Inverio	3.432	62,47	96,41	
Landiona	631	21,00	126,36	
Lesà	2.338	95,73	136,79	
Loreglia	422	19,98	110,84	
Macugnaga	703	56,04	56,94	
Madonna del Sasso	421	19,28	198,30	
Maggiora	1.556	74,27	166,67	
Malesco	1.535	43,02	63,19	
Mandello Vitta	276	46,28	123,08	
Marano Ticino	1.348	27,37	70,92	
Masera	1.235	40,33	92,86	
Massino Visconti	956	49,96	101,07	
Massiola	217	36,18	143,90	
Meina	2.072	89,34	123,06	
Mergozzo	2.060	39,81	91,45	
Mezzomerico	782	16,59	162,50	
Miasino	910	58,23	237,72	
Miazzina	387	65,94	100,00	
Momo	2.922	46,83	79,93	
Montecrestese	1.260	7,05	66,53	

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età	× 100
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età	
Montescheno	533	15,76	90,74	
Nebbiuno	1.351	107,48	115,55	
Nibbiola	671	12,87	129,59	
Nonio	834	41,82	98,54	
Novara	102.473	166,70	89,59	
Oggebbio	921	47,17	109,21	
Oleggio	11.224	55,92	75,91	
Oleggio Castello	1.347	48,67	87,95	
Omegna	16.204	75,58	73,75	
Ornavasso	3.363	45,63	63,89	
Orta S. Giulio	1.087	136,67	155,80	
Pallanzeno	1.254	24,68	66,41	
Paruzzaro	1.275	28,29	68,98	
Pella	1.227	27,43	73,70	
Pettenasco	1.177	72,44	96,10	
Piedimulera	1.727	34,15	52,71	
Pieve Vergonte	2.958	28,31	59,00	
Pisano	593	55,95	121,28	
Pogno	1.531	20,57	68,18	
Pombia	1.265	28,00	90,46	
Prato Sesia	1.933	58,38	102,49	
Premeno	772	79,42	123,77	
Premia	675	36,43	123,77	
Premosello-Chiovenda	2.238	53,61	78,55	
Quarna Sopra	367	23,02	187,04	
Quarna Sotto	513	41,71	224,64	
Re	945	13,96	79,03	
Recetto	909	48,10	212,71	
Romagnano Sesia	4.418	59,17	113,40	
Romentino	4.362	80,77	69,51	
S. Bernardino Verbano	993	34,38	145,81	
S. Maurizio d'Opaglio	2.807	22,28	50,66	
S. Nazzaro Sesia	769	76,55	117,65	
S. Pietro Mosezzo	1.627	49,99	91,75	
S. Maria Maggiore	1.265	93,32	62,32	
Seppiana	249	16,34	115,79	
Sillavengo	623	60,59	159,79	
Sizzano	1.479	44,71	123,90	
Soriso	755	78,83	105,60	
Sozzago	693	88,68	190,24	

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Stresa	5.023	142,23	112,16
Suno	2.760	46,93	177,66
Terdobbiate	512	122,60	90,00
Toceno	742	24,98	42,70
Tornaco	876	33,97	269,31
Trarego Viggiona	515	92,29	169,74
Trasquera	413	39,61	92,31
Trecate	14.693	63,31	81,28
Trontano	1.655	25,69	79,26
Valstrona	1.490	14,32	56,30
Vanzone con S. Carlo	514	72,37	87,36
Vaprio d'Agogna	947	64,92	157,45
Varallo Pombia	4.133	40,42	88,80
Varzo	2.513	28,20	70,17
Verbania	31.951	108,62	94,53
Veruno	1.339	91,03	124,56
Vespolate	2.117	60,92	139,18
Vicolungo	866	30,11	95,76
Viganella	244	16,72	171,87
Vignone	868	155,75	64,00
Villadossola	7.374	32,59	73,86
Villette	249	51,32	75,93
Vinzaglio	622	33,36	184,85
Vogogna	1.912	33,92	74,93

CUNEO

Acceglio	322	61,92	275,68
Aisone	312	13,49	200,00
Alba	31.073	105,80	67,18
Albaretto della Torre	253	33,05	112,00
Alto	121	—	637,50
Argentera	104	—	500,00
Arguello	180	—	97,22
Bagnasco	1.144	58,96	190,91
Bagnolo Piemonte	5.018	32,72	98,21
Baldissero d'Alba	1.033	8,80	111,54
Barbaresco	601	41,41	108,85
Barge	7.038	37,27	93,40

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Barolo	680	74,83	175,00
Bastia Mondovì	610	21,17	139,17
Battifollo	306	71,83	208,70
Beinette	2.618	38,50	61,28
Bellino	301	27,14	213,79
Belvedere Langhe	343	24,56	160,78
Bene Vagienna	3.240	45,92	150,88
Benevello	400	12,01	80,60
Bergolo	72	57,09	725,00
Bernezzo	2.209	29,20	68,17
Bonvicino	153	26,97	387,50
Borgomale	371	—	190,48
Borgo S. Dalmazzo	10.483	83,31	56,66
Bosia	243	18,24	154,54
Bossolasco	632	92,93	160,44
Boves	8.417	50,94	88,24
Bra	26.369	93,28	69,63
Briaglia	273	94,54	240,00
Briga Alta	110	146,54	280,00
Brondello	320	25,78	175,00
Brossasco	1.250	10,79	88,84
Busca	8.380	47,28	80,81
Camerana	868	82,40	177,78
Camo	226	—	154,54
Canale	4.966	47,79	90,33
Canosio	117	—	109,09
Caprauna	203	—	247,62
Caraglio	5.582	52,24	85,99
Caramagna Piemonte	2.303	19,84	77,20
Cardé	1.112	15,60	83,78
Carrù	4.117	52,06	131,62
Cartignano	197	—	279,17
Casalgrasso	1.296	47,67	70,67
Castagnito	1.494	25,43	69,55
Casteldelfino	406	52,84	187,04
Castellar	231	93,14	75,56
Castelletto Stura	1.058	38,23	90,73
Castelletto Uzzone	419	83,54	194,74
Castellinaldo	825	21,60	119,01
Castellino Tanaro	370	22,60	191,23

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Castelmagno	190	125,01	166,67
Castelnuovo Ceva	148	55,30	186,96
Castiglione Falletto	503	25,66	113,33
Castiglione Tinella	966	13,24	150,99
Castino	577	60,22	201,49
Cavallerleone	577	31,01	128,15
Cavallermaggiore	4.506	46,11	70,07
Celle di Macra	183	45,56	333,33
Centallo	5.583	39,08	58,49
Ceresole Alba	1.846	21,44	64,05
Cerreto Langhe	388	33,73	211,63
Cervasca	3.479	39,71	58,23
Cervere	1.608	51,45	95,72
Ceva	5.711	83,33	109,07
Cherasco	6.287	54,13	87,42
Chiusa di Pesio	3.461	62,64	122,40
Ciglié	243	17,66	218,18
Cissone	151	27,48	222,22
Clavesana	1.054	23,59	185,91
Corneliano d'Alba	1.766	34,71	134,03
Cortemilia	2.692	39,35	159,41
Cossano Belbo	1.224	49,04	132,51
Costigliole Saluzzo	3.175	46,55	77,67
Cravanzana	438	28,80	223,53
Crissolo	294	41,74	250,00
Cuneo	56.000	180,26	80,42
Demonte	2.209	34,78	134,90
Diano d'Alba	2.613	21,25	97,05
Dogliani	4.732	59,78	133,16
Dronero	7.112	77,14	101,72
Elva	188	—	108,82
Entraque	885	54,03	163,41
Envie	1.802	36,78	100,29
Farigliano	1.751	68,01	141,61
Faule	367	37,68	98,21
Feisoglio	507	25,51	178,79
Fossano	23.316	87,52	69,88
Frabosa Soprana	1.176	92,03	200,00
Frabosa Sottana	1.210	56,36	126,80
Frassino	413	51,00	320,00

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Gaiola	408	31,70	108,00
Gambasca	308	13,96	133,96
Garessio	4.040	73,76	185,35
Genola	2.014	22,14	61,16
Gorzegno	449	—	177,78
Gottasecca	223	19,03	252,00
Govone	1.978	56,98	162,92
Grinzane Cavour	1.562	27,73	66,55
Guarene	2.359	61,43	92,38
Igliano	109	38,23	172,22
Isasca	140	—	86,36
Lagnasco	1.375	27,67	75,85
La Morra	2.417	60,47	148,96
Lequio Berria	581	63,92	154,84
Lequio Tanaro	654	19,80	207,61
Lesegno	789	39,30	176,41
Levice	389	22,43	227,27
Limone Piemonte	1.695	70,78	70,31
Lisio	305	39,72	165,12
Macra	104	82,17	1500,00
Magliano Alfieri	1.471	41,78	176,08
Magliano Alpi	1.927	20,25	130,91
Mango	1.459	42,16	128,26
Manta	3.000	59,37	56,06
Marene	2.416	44,96	57,69
Margarita	1.233	47,35	94,37
Marmora	166	50,82	226,09
Marsaglia	414	—	235,85
Martiniana Po	724	17,70	163,64
Melle	513	7,96	264,00
Moiola	346	11,82	137,04
Mombarcaro	408	40,80	246,00
Mombasiglio	643	54,36	119,01
Monastero di Vasco	1.056	49,54	170,00
Monasterolo Casotto	182	69,05	254,17
Monasterolo di Savigliano	1.107	50,44	92,17
Monchiero	489	34,21	185,71
Mondovì	22.370	142,58	102,64
Monesiglio	868	54,77	172,36
Monforte d'Alba	2.072	71,90	134,20

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Montà	4.011	43,88	85,75
Montaldo di Mondovì	744	57,02	230,53
Montaldo Roero	879	19,71	175,86
Montanera	665	39,14	84,25
Montelupo Albese	404	11,27	157,63
Montemale di Cuneo	294	14,14	225,71
Monterosso Grana	613	52,18	306,35
Monteu Roero	1.531	26,55	190,99
Montezemolo	195	62,51	231,82
Monticello d'Alba	1.686	23,12	120,48
Moretta	4.015	55,49	68,56
Morozzo	1.860	42,57	104,45
Murazzano	945	52,28	354,44
Murello	983	22,73	115,00
Narzole	2.964	74,78	109,31
Neive	2.668	49,49	134,04
Naviglie	446	39,34	95,29
Niella Belbo	488	25,81	190,14
Niella Tanaro	992	30,14	245,67
Novello	838	70,56	147,37
Nucetto	469	9,18	179,41
Oncino	180	—	521,43
Ormea	2.539	57,11	237,13
Ostana	200	55,18	314,81
Paesana	3.262	32,06	135,50
Pagno	547	24,47	124,10
Pamparato	589	94,46	370,91
Paroldo	288	15,42	238,71
Perletto	399	31,93	196,08
Perlo	167	—	250,00
Peveragno	4.720	63,71	101,09
Pezzolo Valle Uzzone	465	18,09	212,31
Pianfei	1.710	56,89	108,61
Piasco	2.655	23,30	77,97
Pietraporzio	157	52,65	166,67
Piobesi d'Alba	752	96,70	76,64
Piozzo	959	35,28	250,40
Pocapaglia	2.147	21,09	97,59
Polonghera	1.170	33,28	104,22
Pontechianale	213	19,28	147,37

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età	× 100
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età	
Pradleves	414	52,09	181,82	
Prazzo	370	61,06	165,38	
Priero	435	48,85	285,71	
Priocca	1.814	39,01	102,52	
Priola	887	37,66	194,91	
Prunetto	586	27,61	185,37	
Racconigi	9.864	62,72	81,95	
Revello	4.085	38,27	79,34	
Rifreddo	929	18,83	72,34	
Rittana	226	17,24	309,09	
Roaschia	255	15,32	326,92	
Roascio	124	35,45	409,09	
Robilante	2.242	23,25	89,02	
Roburent	713	56,36	176,19	
Roccabruna	1.201	41,09	103,62	
Rocca Ciglié	258	16,78	240,00	
Rocca de' Baldi	1.715	24,73	111,69	
Roccaforte Mondovì	1.932	20,20	140,20	
Roccasparvera	638	41,34	92,68	
Roccavione	2.718	43,83	87,73	
Rocchetta Belbo	206	—	228,57	
Roddi	875	46,93	117,01	
Roddino	404	10,64	203,77	
Rodello	765	93,14	133,60	
Rossana	1.008	13,07	121,64	
Ruffia	291	29,41	73,85	
Sale delle Langhe	517	31,74	230,88	
Sale S. Giovanni	235	—	237,04	
Saliceto	1.663	52,03	134,23	
Salmour	567	23,26	94,69	
Saluzzo	16.517	127,95	100,77	
Sambuco	140	—	195,00	
Sampeyre	1.536	42,13	192,34	
S. Benedetto Belbo	211	61,34	230,43	
S. Damiano Macra	641	57,34	308,62	
Sanfré	2.047	41,76	73,07	
Sanfront	2.711	22,16	81,06	
S. Michele Mondovì	2.135	25,37	98,60	
S. Albano Stura	2.002	55,34	73,63	
S. Vittoria d'Alba	2.204	28,88	75,20	

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età	× 100
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età	
S. Stefano Belbo	4.141	50,09	111,21	
S. Stefano Roero	1.144	7,74	190,42	
Savigliano	18.877	94,65	80,37	
Scagnello	211	—	207,14	
Scarnafigi	1.862	50,20	111,54	
Serralunga d'Alba	548	35,63	142,37	
Serravalle Langhe	330	38,56	221,05	
Sinio	431	52,09	292,68	
Somano	479	26,48	160,81	
Sommariva del Bosco	5.788	47,10	86,82	
Sommariva Perno	2.213	25,41	119,53	
Stroppo	168	94,54	1025,00	
Tarantasca	1.557	33,47	63,64	
Torre Bormida	259	46,28	306,90	
Torre Mondovì	635	104,01	331,03	
Torre S. Giorgio	627	21,27	69,40	
Torresina	99	—	327,27	
Treiso	700	37,63	93,70	
Trezzo Tinella	411	21,55	138,09	
Trinità	2.002	36,78	110,93	
Valdieri	1.086	64,65	173,55	
Valgrana	791	16,20	131,75	
Valloriate	266	40,58	460,00	
Valmala	83	46,28	900,00	
Venasca	1.548	44,18	101,12	
Verduno	446	60,92	128,57	
Vernante	1.567	29,47	68,84	
Verzuolo	6.052	56,15	89,70	
Vezza d'Alba	2.023	34,74	106,23	
Vicoforte	2.749	131,40	154,79	
Vignolo	1.567	46,09	75,58	
Villafalletto	3.010	33,49	71,88	
Villanova Mondovì	4.462	62,03	84,40	
Villanova Solaro	881	38,65	91,86	
Villar S. Costanzo	1.220	17,97	141,21	
Vinadio	863	58,81	107,01	
Viola	555	51,55	193,59	
Vottignasco	591	7,06	96,52	

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
x 100			
ASTI			
Agliano	1.760	34,69	190,95
Albugnano	407	75,06	297,56
Antignano	980	67,50	233,03
Aramengo	521	48,31	332,69
Asti	75.965	123,49	84,84
Azzano d'Asti	314	41,21	312,12
Baldichieri d'Asti	1.037	55,54	82,59
Belveglio	398	11,05	250,00
Berzano S. Pietro	343	39,02	279,49
Bruno	457	126,16	242,86
Bubbio	1.008	46,54	143,40
Buttiglieria d'Asti	1.863	47,35	113,99
Calamandrana	1.445	35,69	166,02
Calliano	1.478	39,18	239,39
Calosso	1.497	60,14	217,42
Camerano Casasco	482	43,79	327,08
Canelli	10.631	55,35	98,58
Cantarana	684	13,18	120,00
Capriglio	230	61,06	473,68
Casorzo	743	42,63	338,09
Cassinasco	654	35,06	187,80
Castagnole Lanze	3.468	42,55	146,74
Castagnole Monferrato	1.211	29,96	280,95
Castel Boglione	769	17,66	177,67
Castell'Alfero	2.515	59,48	115,49
Castellero	259	—	296,15
Castelletto Molina	193	106,19	200,00
Castello di Annone	1.682	59,01	138,43
Castelnuovo Belbo	983	71,65	276,72
Castelnuovo Calcea	879	29,74	269,31
Castelnuovo Don Bosco	2.773	63,22	152,52
Castel Rocchero	436	51,60	212,73
Cellarengo	410	22,54	153,23
Celle Enomondo	508	8,29	150,57
Cerreto d'Asti	262	32,33	276,67
Cerro Tanaro	562	31,63	194,67
Cessole	556	15,37	237,88
Chiusano d'Asti	204	20,64	196,67

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			x 100
Cinaglio	418	61,49	203,39
Cisterna d'Asti	1.220	21,19	148,28
Coazzolo	260	49,21	151,22
Cocconato	1.613	48,55	179,08
Colcavagno	169	91,59	375,00
Corsione	200	—	486,67
Cortandone	245	17,94	279,31
Cortanze	317	—	332,35
Cortazzone	531	67,25	345,28
Cortiglione	568	59,31	214,10
Cossombrato	357	49,68	284,85
Costigliole d'Asti	5.929	40,98	146,74
Cunico	522	23,81	238,67
Dusino S. Michele	794	30,07	154,39
Ferrere	1.245	17,87	150,24
Fontanile	592	51,20	256,06
Frinco	654	13,74	276,39
Grana	751	50,99	237,62
Grazzano Badoglio	762	55,72	292,13
Incisa Scapaccino	2.156	59,88	133,70
Isola d'Asti	2.066	50,56	162,96
Loazzolo	405	10,62	155,56
Maranzana	381	42,07	651,85
Maretto	311	14,27	243,59
Moasca	434	9,99	180,95
Mombaldone	325	13,24	233,33
Mombaruzzo	1.345	49,89	332,61
Mombercelli	2.236	25,85	143,79
Monale	847	30,42	172,58
Monastero Bormida	1.001	51,57	194,57
Moncalvo	3.738	68,22	136,23
Moncucco Torinese	727	61,14	241,11
Mongardino	853	40,29	191,60
Montabone	372	23,70	148,28
Montafia	872	69,02	241,12
Montaldo Scarampi	643	44,66	335,13
Montechiaro d'Asti	1.391	49,33	124,03
Montegrosso d'Asti	2.112	31,81	201,84
Montemagno	1.311	67,90	272,96
Montiglio	1.481	34,26	226,77

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Moransengo	203	23,26	219,23
Nizza Monferrato	10.223	80,73	114,61
Olmo Gentile	136	—	284,61
Passerano Marmorito	455	45,79	372,00
Penango	553	32,09	187,34
Piea	505	16,68	443,48
Pino d'Asti	218	41,87	415,79
Piovà Massaia	669	13,32	272,50
Portacomaro	1.709	64,88	228,92
Quaranti	240	87,23	239,39
Refrancore	1.557	48,94	192,44
Revigliasco d'Asti	742	23,60	159,81
Roatto	345	52,49	253,06
Robella	606	104,84	222,50
Rocca d'Arazzo	914	23,36	301,83
Roccaverano	733	22,37	294,05
Rocchetta Palafea	478	9,22	234,48
Rocchetta Tanaro	1.572	46,89	163,44
S. Damiano d'Asti	7.170	36,70	97,19
S. Giorgio Scarampi	183	—	222,73
S. Martino Alfieri	716	55,03	184,47
S. Marzano Oliveto	928	31,72	178,19
S. Paolo Solbrito	772	16,95	122,22
Scandoluzza	263	32,21	351,85
Scurzolengo	593	14,56	448,98
Serole	197	44,63	128,12
Sessame	358	11,10	178,57
Settime	522	69,64	184,00
Soglio	158	30,53	205,00
Tigliole	1.512	26,75	190,95
Tonco	961	41,78	197,69
Tonengo	190	45,56	196,30
Vaglio Serra	290	29,70	245,95
Valfenera	1.873	37,77	121,89
Vesime	799	79,07	180,70
Viale	275	15,99	323,33
Viarigi	1.165	42,96	260,00
Vigliano d'Asti	773	40,02	238,46
Villafranca d'Asti	2.812	38,84	95,18
Villanova d'Asti	4.359	30,81	59,88

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
Villa S. Secondo	443	57,09	264,71
Vinchio	808	31,74	177,60

ALESSANDRIA

Acqui Terme	21.310	104,57	129,13
Albera Ligure	440	19,24	342,86
Alessandria	97.696	135,92	111,01
Alfiano Natta	838	45,12	369,05
Alice Bel Colle	863	54,52	240,40
Alluvioni Cambiò	1.059	66,86	236,44
Altavilla Monferrato	573	58,62	362,50
Alzano Scrivia	375	73,27	114,29
Arquata Scrivia	6.259	86,01	106,46
Avolasca	372	33,73	462,50
Balzola	1.638	32,42	200,45
Basaluzzo	1.829	61,45	117,84
Bassignana	1.662	58,16	171,43
Belforte Monferrato	353	40,33	204,65
Bergamasco	861	34,93	354,54
Berzano di Tortona	160	26,32	400,00
Bistagno	1.767	60,76	171,95
Borghetto di Borbera	1.850	58,68	203,25
Borgoratto Alessandrino	606	14,78	171,11
Borgo S. Martino	1.467	64,61	153,48
Bosco Marengo	2.438	63,89	172,98
Bosio	1.275	36,39	201,09
Bozzole	359	61,40	231,91
Brignano-Frascata	668	52,18	294,80
Cabella Ligure	910	80,66	269,17
Camagna Monferrato	674	62,89	312,00
Camino	969	39,25	311,71
Cantalupa Ligure	590	22,47	374,07
Capriata d'Orba	1.845	100,46	193,62
Carbonara Scrivia	921	81,32	99,35
Carentino	370	12,49	214,00
Carezzano	574	74,01	350,00
Carpeneto	1.088	61,06	243,97
Carrega Ligure	204	19,71	1022,22

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età	× 100
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età	
Carrosio	517	17,94	400,00	
Cartosio	873	4,84	215,45	
Casal Cermelli	1.152	70,61	222,97	
Casaleggio Boiro	275	32,93	175,00	
Casale Monferrato	40.922	122,03	118,84	
Casalnoceto	894	120,32	185,59	
Casasco	204	19,98	420,00	
Cassano Spinola	2.171	53,89	98,51	
Cassine	3.338	50,95	215,89	
Cassinelle	816	36,72	293,68	
Castellania	124	—	454,54	
Castellar Guidobono	408	21,34	192,73	
Castellazzo Bormida	4.499	66,72	159,54	
Castelletto d'Erro	190	22,43	227,27	
Castelletto d'Orba	1.832	38,37	203,42	
Castelletto Merli	543	24,20	336,84	
Castelletto Monferrato	1.238	140,78	130,68	
Castelnuovo Bormida	751	34,94	426,98	
Castelnuovo Scrivia	5.924	53,67	108,62	
Castelspina	417	91,59	378,57	
Cavatore	295	30,11	238,23	
Celle Monte	579	87,20	224,05	
Cereseto	490	44,59	327,45	
Cerreto Grue	387	57,54	333,33	
Cerrina Monferrato	1.554	28,38	130,66	
Coniolo	409	10,27	365,85	
Conzano	801	38,81	213,46	
Costa Vescovato	427	59,41	276,60	
Cremolino	776	51,72	317,95	
Cuccaro Monferrato	464	86,39	260,00	
Denice	269	16,16	296,30	
Dernice	320	26,25	341,67	
Fabbrica Curone	1.104	39,04	511,11	
Felizzano	2.593	74,79	108,30	
Fraconalto	278	61,92	194,59	
Francavilla Bisio	408	109,09	333,33	
Frascaro	412	19,98	380,95	
Frassinello Monferrato	672	38,01	184,16	
Frassineto Po	1.490	95,51	119,59	
Fresonara	706	79,27	281,39	

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età	× 100
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età	
Frugarolo	1.907	206,35	155,40	
Fubine	1.711	63,03	201,75	
Gabiano	1.426	50,81	215,10	
Gamalero	761	44,35	315,00	
Garbagna	700	58,69	240,86	
Gavazzana	119	32,81	341,67	
Gavi	4.486	68,28	152,35	
Giarole	732	42,10	177,23	
Gremiasco	457	84,00	288,00	
Grogna	331	64,65	711,11	
Grondona	493	76,53	379,54	
Guazzora	371	47,02	242,86	
Isola S. Antonio	827	80,57	240,78	
Lerma	799	33,10	228,97	
Lu	1.497	74,90	273,33	
Malvicino	128	34,08	388,89	
Masio	1.595	56,53	159,27	
Melazzo	1.131	45,48	249,62	
Merana	206	20,64	300,00	
Mirabello Monferrato	1.358	65,26	202,15	
Molare	1.918	43,99	173,58	
Molino dei Torti	858	64,21	121,15	
Mombello Monferrato	1.183	40,00	235,80	
Momperone	283	45,01	414,81	
Moncestino	212	19,03	963,64	
Mongiardino Ligure	297	—	657,14	
Monleale	761	45,79	212,63	
Montacuto	459	35,96	270,91	
Montaldeo	402	10,32	212,07	
Montaldo Bormida	697	42,39	226,09	
Montecastello	371	55,93	391,18	
Montechiaro d'Acqui	609	35,80	259,02	
Montegioco	248	35,17	363,64	
Montemarzino	433	55,53	291,49	
Morano sul Po	1.657	32,94	229,02	
Morbello	523	16,16	429,41	
Mornese	714	77,86	190,57	
Morsasco	661	32,76	290,79	
Murisengo	1.675	81,36	186,75	
Novi Ligure	31.119	119,57	116,18	

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età
			× 100
Occimiano	1.485	55,28	123,57
Odalengo Grande	602	28,73	322,22
Odalengo Piccolo	274	31,40	269,70
Olivola	181	22,78	233,33
Orsara Bormida	489	53,50	270,17
Ottiglio	806	21,01	344,71
Ovada	12.667	82,32	125,22
Oviglio	1.362	42,55	224,10
Ozzano Monferrato	1.662	48,16	215,96
Paderna	282	206,53	294,12
Pareto	781	16,74	272,53
Parodi Ligure	813	15,44	304,35
Pasturana	739	72,83	215,07
Pecetto di Valenza	1.175	42,57	107,03
Pietra Marazzi	746	153,36	124,07
Piovera	692	60,89	172,11
Pomaro Monferrato	437	57,72	201,64
Pontecurone	4.252	67,48	134,27
Pontestura	1.749	22,52	258,62
Ponti	794	61,76	159,32
Ponzano Monferrato	414	43,10	493,33
Ponzone	1.279	51,56	292,86
Pozzol Groppo	435	19,16	276,74
Pozzolo Formigaro	4.663	54,25	106,21
Prasco	501	26,17	302,08
Predosa	2.116	51,50	193,56
Quargnento	1.236	92,73	187,36
Quattordio	2.104	57,57	88,47
Ricaldone	688	43,65	253,66
Rivalta Bormida	1.581	71,94	196,19
Rivarone	327	38,12	307,89
Roccaforte Ligure	186	24,16	937,50
Rocca Grimalda	1.323	54,91	290,97
Rocchetta Ligure	301	70,23	215,00
Rosignano Monferrato	1.547	75,17	235,83
Sala Monferrato	580	21,27	231,51
Sale	4.657	67,76	171,71
S. Cristoforo	591	28,69	253,52
S. Giorgio Monferrato	1.335	70,44	135,62
S. Salvatore Monferrato	4.893	50,19	125,60

Comuni	Popolazione residente al 30/11/1984	Laureati	Popolazione con oltre 65 anni di età	× 100
		Popolazione residente (base Piemonte = 100)	Popolazione con meno di 15 anni di età	
S. Sebastino Curone	559	140,06	345,61	
S. Agata Fossili	384	98,42	569,23	
Sardigliano	508	63,26	408,00	
Sarezzano	1.075	108,01	221,87	
Serralunga di Crea	718	87,23	198,06	
Serravalle Scrivia	6.192	65,97	100,28	
Sezzadio	1.546	46,05	212,62	
Silvano d'Orba	1.751	57,55	205,68	
Solero	1.811	54,77	188,28	
Solonghello	296	57,66	426,09	
Spigno Monferrato	1.580	55,97	249,23	
Spineto Scrivia	372	145,79	573,08	
Stazzano	1.953	59,44	149,16	
Strevi	1.729	57,26	189,13	
Tagliolo Monferrato	1.310	62,80	162,92	
Tassarolo	517	42,76	160,00	
Terruggia	733	80,49	167,96	
Terzo	839	54,75	238,95	
Ticineto	1.420	74,41	142,79	
Tortona	28.627	125,19	110,26	
Treville	346	52,49	329,41	
Trisobbio	643	33,10	261,33	
Valenza	22.258	56,59	89,53	
Valmacca	1.200	50,08	273,19	
Vignale Monferrato	1.226	52,84	323,02	
Vignale Borbera	1.924	47,97	156,76	
Viguzzolo	3.113	63,39	110,52	
Villadeati	681	12,30	461,40	
Villalvernia	954	118,45	114,63	
Villamiroglio	351	24,49	363,89	
Villanova Monferrato	1.821	46,05	197,78	
Villaromagnano	660	110,72	140,38	
Visone	1.291	94,69	231,13	
Volpedo	1.299	123,32	173,74	
Volpeglino	174	—	213,64	
Voltaggio	855	78,33	358,62	

N.B. La popolazione dei comuni della provincia di Alessandria si riferisce al 31/10/1984.

Fonte: ISTAT e elaborazione su dati del Censimento della popolazione al 1981.

Appendice IV

Ripartizione delle forze di lavoro dei comuni del Piemonte per settori di attività economica al 1981.

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
TORINO			
Aglié	11,13	58,67	30,20
Airasca	5,43	63,25	31,32
Ala di Stura	22,70	35,14	42,16
Albiano d'Ivrea	18,80	45,62	35,58
Alice Superiore	10,63	52,66	36,71
Almese	3,45	63,79	32,76
Alpette	7,27	50,00	42,73
Alpignano	2,27	68,32	29,41
Andezeno	12,32	54,78	32,90
Andrate	23,15	44,44	32,41
Angrogna	39,16	36,89	23,95
Arignano	32,01	43,90	24,09
Avigliana	2,74	57,61	39,65
Azeglio	16,08	49,90	34,02
Bairo	20,27	48,65	31,08
Balangero	2,08	60,02	37,90
Baldissero C.se	7,14	46,94	45,92
Baldissero T.se	15,42	35,87	48,71
Balme	21,82	20,00	58,18
Banchette	1,02	58,42	40,56
Barbania	15,16	52,75	32,09
Bardonecchia	2,58	18,37	79,05
Barone C.se	16,06	52,29	31,65
Beinasco	1,25	67,12	31,63
Bibiana	20,34	53,76	25,90
Bobbio Pellice	44,17	31,90	23,93
Bollengo	20,99	41,75	37,26
Borgaro T.se	3,43	56,88	39,69
Borgiallo	17,58	52,75	29,67
Borgofranco d'Ivrea	5,25	56,93	37,82
Borgomasino	45,68	30,36	23,96
Borgone di Susa	2,21	63,72	34,07
Bosconero	8,48	59,15	32,37

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Brandizzo	3,28	66,40	30,32
Bricherasio	17,03	49,37	33,60
Brosso	19,23	46,15	34,62
Brozolo	26,86	36,82	36,32
Bruino	3,44	61,32	35,24
Brusasco	12,67	48,83	38,50
Bruzolo	4,10	65,57	30,33
Buriasco	36,70	39,01	24,29
Burolo	10,44	49,60	39,96
Busano	6,51	66,28	27,21
Bussoleno	3,38	42,89	53,73
Buttiglieria Alta	1,76	56,48	41,76
Cafasse	2,97	62,57	34,46
Caluso	11,37	56,12	32,51
Cambiano	5,47	58,72	35,81
Campiglione Fenile	37,12	36,73	26,15
Candia C.se	13,21	50,10	36,69
Candiolo	5,41	61,90	32,69
Canischio	38,46	31,62	29,92
Cantalupa	9,83	58,79	31,38
Cantoira	23,64	34,09	42,27
Caprie	5,16	65,10	29,74
Caravino	10,96	58,97	30,07
Carema	16,47	55,06	28,47
Carignano	15,68	50,20	34,12
Carmagnola	11,52	53,66	34,82
Casalborgone	26,83	37,59	35,58
Cascinette d'Ivrea	3,41	56,33	40,26
Caselette	4,95	63,33	31,72
Caselle T.se	5,35	58,64	36,01
Castagneto Po	20,66	38,78	40,56
Castagnole Piemonte	29,94	43,31	26,75
Castellamonte	7,67	53,04	39,39
Castelnuovo Nigra	26,32	41,23	32,45
Castiglione T.se	8,21	48,99	42,80
Cavagnolo	8,23	57,59	34,18
Cavour	40,10	32,11	27,79
Cercenasco	15,93	56,32	27,75
Ceres	8,93	45,25	45,82
Ceresole Reale	16,44	42,47	41,09

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Cesana T.se	11,05	29,15	59,80
Chialamberto	37,20	24,39	38,41
Chianocco	7,33	52,18	40,49
Chiaverano	7,36	45,98	46,66
Chieri	5,40	58,23	36,37
Chiesannova	24,05	41,77	34,18
Chiomonte	5,68	35,80	58,52
Chiusa S. Michele	1,67	68,33	30,00
Chivasso	4,31	53,05	42,64
Ciconio	29,82	43,28	26,90
Cintano	23,59	37,08	39,33
Cinzano	29,91	37,38	32,71
Cirié	2,72	57,88	39,40
Claviere	0,86	7,76	91,38
Coassolo T.se	23,77	46,17	30,06
Coazze	6,18	63,15	30,67
Collegno	1,14	56,06	42,80
Colleretto Castelnuovo	29,80	41,06	29,14
Colleretto Giacosa	10,45	54,55	35,00
Condove	10,77	59,25	29,98
Corio	12,57	57,76	29,67
Cossano Ca.se	38,03	36,27	25,70
Cuceglio	11,39	60,50	28,11
Cumiana	13,15	54,46	32,39
Cuorgné	2,96	60,19	36,85
Druento	4,70	61,77	33,53
Exilles	25,62	37,19	37,19
Favria	9,16	62,03	28,81
Feletto	4,32	66,41	29,27
Fenestrelle	11,00	26,00	63,00
Fiano	4,22	52,72	43,06
Fiorano Ca.se	6,84	58,68	34,48
Fogizzo	14,07	50,46	35,47
Forno Ca.se	0,83	76,47	22,70
Frassinetto	51,95	29,22	18,83
Front	8,35	58,25	33,40
Frossasco	13,84	54,49	31,67
Garzigliana	43,51	37,79	18,70
Gassino T.se	4,64	56,09	39,27
Germagnano	3,63	61,29	35,08

Comuni

Composizione % Popolazione attiva

	Agricoltura	Industria	Altre attività
Giaglione	8,61	52,05	39,34
Giaveno	5,11	54,90	39,99
Givoletto	4,94	47,46	47,60
Gravere	11,76	41,18	47,06
Groscavallo	49,56	20,35	30,09
Grosso	5,61	67,00	27,39
Grugliasco	0,96	63,95	35,09
Ingria	20,00	50,00	30,00
Inverso Pinasca	1,57	74,51	23,92
Isolabella	61,06	23,01	15,93
Issiglio	21,14	54,86	24,00
Ivrea	1,63	50,26	48,11
La Cassa	6,75	58,18	35,07
La Loggia	5,63	63,92	30,45
Lanzo T.se	3,17	47,53	49,30
Lauriano	14,72	48,13	37,15
Leinì	5,52	53,75	40,73
Lemie	37,21	38,76	24,03
Lessolo	5,04	57,76	37,20
Levone	9,88	63,58	26,54
Locana	17,68	52,09	30,23
Lombardore	5,73	57,67	36,60
Lombriasco	15,95	40,81	43,24
Loranzé	8,06	58,76	33,18
Lugnacco	4,35	66,67	28,98
Luserna S. Giovanni	5,71	57,58	36,71
Lusernetta	18,39	61,43	20,18
Lusiglié	9,29	66,67	24,04
Macello	45,64	31,12	23,24
Maglione	51,29	28,88	19,83
Marentino	23,88	38,48	37,64
Massello	23,33	46,67	30,00
Mathi	1,71	65,77	32,52
Mathie	12,14	50,97	36,89
Mazzé	18,08	57,35	24,57
Meana di Susa	8,97	44,23	46,80
Mercenasco	19,74	51,42	28,84
Meugliano	37,94	31,03	31,03
Mezzenile	12,33	56,58	31,09
Mombello di Torino	33,93	45,53	20,54

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Mompantero	7,05	61,83	31,12
Monastero di Lanzo	32,88	41,44	25,68
Moncalieri	3,32	51,27	45,41
Moncenisio	29,41	41,18	29,41
Montaldo T.se	36,67	32,86	30,47
Montalenghe	9,31	54,48	36,21
Montalto Dora	3,42	51,88	44,70
Montanaro	9,67	63,52	26,81
Monteu da Po	12,54	57,49	29,97
Moriondo T.se	26,98	48,81	24,21
Nichelino	1,64	65,25	33,11
Noasca	29,66	37,93	32,41
Nole	3,12	62,35	34,53
Nomaglio	8,11	64,19	27,70
None	5,17	66,69	28,14
Novalesa	29,06	38,46	32,48
Oglianico	9,00	66,05	24,95
Orbassano	1,84	67,04	31,12
Orio Ca.se	10,24	46,39	43,37
Osasco	21,62	48,65	29,73
Osasio	33,33	38,96	27,71
Oulx	7,68	27,01	65,31
Ozegna	10,16	61,43	28,41
Palazzo Ca.se	14,93	54,55	30,52
Pancalieri	21,29	42,19	36,52
Parella	5,85	60,82	33,33
Pavarolo	30,39	32,51	37,10
Pavone Ca.se	6,39	60,09	33,52
Pecco	8,43	69,88	21,69
Pecetto T.se	12,31	32,29	55,40
Perosa Argentina	2,57	64,44	32,99
Perosa Canavese	25,00	46,35	28,65
Perrero	4,46	65,74	29,80
Pertusio	23,08	54,65	22,27
Pessinetto	3,11	49,14	47,75
Pianezza	3,73	60,90	35,37
Pinasca	4,77	66,67	28,56
Pinerolo	4,46	50,59	44,95
Pino T.se	5,61	36,47	57,92
Piobesi T.se	14,32	59,80	25,88

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Piossasco	2,99	69,47	27,54
Piscina	17,14	50,32	32,54
Piverone	30,41	36,94	32,65
Poirino	21,12	43,64	35,24
Pomaretto	4,06	62,68	33,26
Pont Ca.se	3,57	62,88	33,55
Porte	2,62	64,57	32,81
Pragelato	21,29	24,26	54,45
Prali	19,50	45,91	34,59
Pralormo	32,92	39,00	28,08
Pramollo	18,71	61,15	20,14
Prarostino	26,43	43,26	30,31
Prascorsano	14,17	53,04	32,79
Pratiglione	6,86	74,19	18,95
Quagliuzzo	5,56	61,90	32,54
Quassolo	5,70	51,30	43,00
Quincinetto	10,84	58,64	30,52
Reano	6,46	57,36	36,18
Ribordone	17,95	46,15	35,90
Rivalba	27,08	39,06	33,86
Rivalta di Torino	2,48	65,21	32,31
Riva presso Chieri	21,82	48,86	29,32
Rivara	10,59	65,65	23,76
Rivarolo Ca.se	6,03	59,26	34,71
Rivarossa	11,17	49,16	39,67
Rivoli	1,87	62,35	35,78
Robassomero	5,20	56,16	38,64
Rocca Ca.se	11,13	57,48	31,39
Roletto	10,48	53,78	35,74
Romano Ca.se	6,94	57,33	35,73
Ronco Ca.se	18,75	38,13	43,12
Rondissone	11,31	60,86	27,83
Rorà	47,00	30,00	23,00
Roure	6,63	62,90	30,47
Rosta	2,19	52,46	45,35
Rubiana	6,80	50,22	42,98
Rueglio	18,13	55,52	26,35
Salassa	3,44	71,05	25,51
Salbertrand	20,76	26,23	53,01
Salerano Ca.se	3,73	60,25	36,02

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Salza di Pinerolo	11,43	68,57	20,00
Samone	3,39	54,82	41,79
S. Benigno Ca.se	5,58	61,12	33,30
S. Carlo Ca.se	8,41	56,92	34,67
S. Colombano Belmonte	21,93	46,49	31,58
S. Didero	3,15	70,08	26,77
S. Francesco al Campo	8,38	58,53	33,09
Sangano	3,02	57,35	39,63
S. Germano Chisone	7,15	62,56	30,29
S. Gillio	5,58	56,30	38,12
S. Giorgio Ca.se	10,45	52,39	37,16
S. Giorio di Susa	4,93	57,75	37,32
S. Giusto Ca.se	9,20	60,21	30,59
S. Martino Ca.se	22,00	51,00	27,00
S. Maurizio Ca.se	5,87	54,54	39,59
S. Mauro T.se	2,92	52,29	44,79
S. Pietro Val Lemina	15,40	40,04	44,56
S. Ponso	10,99	63,74	25,27
S. Raffaele Cimenà	11,55	50,62	37,83
S. Sebastiano Po	22,24	42,46	35,30
S. Secondo di Pinerolo	13,71	46,83	39,46
S. Ambrogio di Torino	2,26	66,06	31,68
S. Antonino di Susa	1,52	67,68	30,80
Santena	6,65	63,47	29,88
Sauze di Cesana	53,85	7,69	38,46
Sauze d'Oulx	12,75	24,16	63,09
Scalenghe	28,82	43,64	27,54
Scarmagno	7,20	53,07	39,73
Sciolze	21,68	43,62	34,70
Sestriere	3,42	21,08	75,50
Settimo Rottaro	15,09	55,66	29,25
Settimo T.se	1,27	70,55	28,18
Settimo Vittone	24,17	46,95	28,88
Sparone	17,64	59,79	22,57
Strambinello	7,07	64,65	28,28
Strambino	6,51	58,16	35,33
Susa	2,35	42,72	54,93
Tavagnasco	13,48	54,71	31,81
Torino	1,00	45,30	53,70
Torrazza Piemonte	5,76	59,92	34,32

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Torre Ca.se	5,91	49,75	44,34
Torre Pellice	4,52	47,53	47,95
Trana	4,37	54,58	41,05
Trausella	34,33	34,33	31,34
Traversella	28,14	43,72	28,14
Traves	2,54	67,51	29,95
Trofarello	5,24	58,04	36,72
Usseaux	26,04	26,04	47,92
Usseglio	30,52	35,06	34,42
Vaie	6,07	68,46	25,47
Val della Torre	12,57	48,05	39,38
Valgioie	13,18	51,16	35,66
Vallo T.se	3,94	65,35	30,71
Valperga	9,50	64,69	25,81
Valprato Soana	10,67	44,00	45,33
Varisella	6,50	63,82	29,68
Vauda Ca.se	10,12	57,11	32,77
Venaria	1,32	62,26	36,42
Venaus	5,77	54,40	39,83
Verolengo	17,04	50,14	32,82
Verrua Savoia	45,73	23,06	31,21
Vestigné	24,94	43,64	31,42
Vialfré	25,24	43,69	31,07
Vico Ca.se	24,52	38,10	37,38
Vidracco	4,80	63,20	32,00
Vigone	23,51	47,56	28,93
Villafranca Piemonte	27,89	43,56	28,55
Villanova Ca.se	10,97	60,46	28,57
Villarbasse	6,76	53,44	39,80
Villar Dora	2,97	65,50	31,53
Villareggia	24,62	46,45	28,93
Villar Focchiardo	8,40	61,29	30,31
Villar Pellice	26,82	47,70	25,48
Villar Perosa	1,39	67,78	30,83
Villastellone	7,64	60,84	31,52
Vinovo	3,48	59,70	36,82
Virle Piemonte	35,12	39,51	25,37
Vische	36,97	40,60	22,43
Vistrorio	6,38	52,13	41,49
Viù	36,60	27,83	35,57

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Volpiano	3,98	63,00	33,02
Volvera	5,65	63,22	31,13
VERCELLI			
Ailoche	5,64	66,94	27,42
Alagna Valsesia	12,92	33,01	54,07
Albano Vercellese	29,31	35,63	35,06
Alice Castello	23,11	50,81	26,08
Andorno Micca	1,49	65,14	33,37
Arborio	26,11	43,37	30,52
Asigliano Vercellese	26,48	31,48	42,04
Balmuccia	12,50	60,42	27,08
Balocco	50,39	21,26	28,35
Benna	4,55	77,46	17,99
Bianzé	34,68	38,24	27,08
Biella	1,20	48,40	50,40
Bioglio	3,66	67,68	28,66
Boccioleto	19,89	49,43	30,68
Borgo d'Ale	51,17	24,87	23,96
Borgosesia	1,79	62,40	35,81
Borgo Vercelli	14,74	36,41	48,85
Borriana	11,23	58,75	30,02
Breia	13,70	45,20	41,10
Brusnengo	5,66	65,68	28,66
Buronzo	26,61	37,32	36,07
Callabiana	5,33	66,67	28,00
Camandona	2,65	69,84	27,51
Camburzano	3,42	59,96	36,62
Campertogno	29,46	43,41	27,13
Campiglia Cervo	1,75	35,09	63,16
Candelo	2,15	69,96	27,89
Caprile	10,42	71,87	17,71
Carcoforo	27,91	34,88	37,21
Caresana	37,37	32,27	30,36
Caresanablot	16,79	33,21	50,00
Carisio	27,14	46,37	26,49
Casanova Elvo	45,14	32,64	22,22
Casapinta	0,91	79,55	19,54

Comuni

Composizione % Popolazione attiva

	Agricoltura	Industria	Altre attività
Castelletto Cervo	15,38	61,91	22,71
Cavaglià	15,01	55,25	29,74
Cellio	4,27	68,60	27,13
Cerreto Castello	10,84	71,69	17,47
Cerrione	9,10	64,17	26,73
Cervatto	55,56	4,44	40,00
Cigliano	21,67	42,40	35,93
Civiasco	17,05	46,59	36,36
Coggiola	3,15	72,68	24,17
Collobiano	55,22	17,91	26,87
Cossato	2,65	68,51	28,84
Costanzana	29,18	36,17	34,65
Cravagliana	14,57	52,32	33,11
Crescentino	11,49	54,53	33,98
Crevacuore	0,94	68,28	30,78
Crosa	2,82	69,72	27,46
Crova	43,01	39,25	17,74
Curino	13,66	59,47	26,87
Desana	30,05	27,93	42,02
Donato	26,10	44,34	29,56
Dorzano	16,78	65,77	17,45
Fobello	36,58	28,05	35,37
Fontanetto	35,03	38,29	26,68
Formigliana	26,95	44,31	28,74
Gaglianico	2,29	58,98	38,73
Gattinara	3,11	63,06	33,83
Ghislarengo	21,57	45,10	33,33
Giffenga	25,45	63,64	10,91
Graglia	14,68	57,27	28,05
Greggio	28,50	36,79	34,71
Guardabosone	4,35	63,48	32,17
Lamporo	40,96	34,04	25,00
Lenta	22,30	35,73	41,97
Lessona	2,81	72,58	24,61
Lignana	47,68	18,06	34,26
Livorno Ferraris	16,16	54,08	29,76
Lozzolo	11,29	64,79	23,92
Magnano	20,14	40,29	39,57
Massazza	11,32	63,61	25,07
Masserano	4,35	65,60	30,05

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Mezzana Mortigliengo	—	81,87	18,13
Miagliano	0,33	66,67	33,00
Mollia	20,0	35,56	44,44
Moncrivello	34,71	33,85	31,44
Mongrando	4,10	69,44	26,46
Mosso S. Maria	3,51	71,05	25,44
Motta de' Conti	25,46	46,49	28,05
Mottalciata	11,99	70,62	17,39
Muzzano	21,90	45,98	32,12
Netro	22,81	52,24	24,95
Occhieppo Inferiore	2,18	63,64	34,18
Occhieppo Superiore	6,23	62,87	30,90
Olcenengo	44,54	24,89	30,57
Oldenico	32,43	33,33	34,24
Palazzolo Vercellese	15,67	55,41	28,92
Pertengo	30,35	33,10	36,55
Pettinengo	4,78	71,30	23,92
Pezzana	33,12	30,48	36,40
Piatto	5,56	62,96	31,48
Piedicavallo	5,88	50,59	43,53
Pila	6,00	44,00	50,00
Piode	36,46	36,46	27,08
Pistolesa	2,27	64,77	32,96
Pollone	11,09	53,99	34,92
Ponderano	3,90	57,83	38,27
Portula	2,80	77,81	19,39
Postua	6,75	63,29	29,96
Pralungo	8,29	58,30	33,41
Prarolo	24,90	45,53	29,57
Pray	1,57	73,47	24,96
Quaregna	2,84	78,63	18,53
Quarona	2,03	73,95	24,02
Quinto Vercellese	25,65	40,44	33,91
Quittengo	8,82	50,00	41,18
Rassa	57,90	17,54	24,56
Rima S. Giuseppe	28,20	17,95	53,85
Rimasco	24,55	37,27	38,18
Rimella	23,81	53,33	22,86
Riva Valdobbia	48,80	21,60	29,60
Rive	35,26	28,84	35,90

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Roasio	8,82	65,02	26,16
Ronco Biellese	5,12	64,16	30,72
Ronsecco	37,86	24,64	37,50
Roppolo	23,94	48,24	27,82
Rosazza	2,00	44,00	54,00
Rossa	28,32	35,40	36,28
Rovasenda	30,91	36,52	32,57
Sabbia	18,64	40,68	40,68
Sagliano Micca	4,41	59,68	35,91
Sala Biellese	12,16	55,86	31,98
Salasco	50,96	27,89	21,15
Sali Vercellese	58,16	22,45	19,39
Saluggia	16,64	49,56	33,80
Salussola	19,65	56,67	23,68
Sandigliano	4,95	67,23	27,82
S. Germano Vercellese	22,02	31,14	46,84
S. Giacomo Vercellese	33,69	33,69	32,62
S. Paolo Cervo	9,84	50,82	39,34
Santhià	8,89	51,23	38,88
Scopa	13,34	43,33	43,33
Scopello	16,85	33,71	49,44
Selve Marcone	2,00	76,00	22,00
Serravalle Sesia	0,97	72,27	26,76
Soprana	—	79,85	20,15
Sordevolo	12,59	52,89	34,52
Sostegno	13,71	57,53	28,76
Strona	0,52	76,55	22,93
Stroppiana	27,11	37,55	35,34
Tavigliano	8,21	61,29	30,50
Ternengo	2,78	76,85	20,37
Tollegno	1,17	66,30	32,53
Torrazzo	9,75	57,32	32,93
Tricerro	28,02	38,52	33,46
Trino	8,32	52,55	39,13
Trivero	1,77	76,52	21,71
Tronzano Vercellese	19,59	48,68	31,73
Valdengo	5,91	72,35	21,74
Valduggia	1,66	80,51	17,83
Vallanzengo	—	84,00	16,00
Valle Mosso	0,77	71,98	27,25

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Valle S. Nicolao	1,74	71,71	26,55
Varallo	2,76	53,58	43,66
Veglio	3,27	76,14	20,59
Vercelli	2,48	35,61	61,91
Verrone	7,06	74,12	18,82
Vigliano Biellese	2,51	66,85	30,64
Villa del Bosco	17,83	49,61	32,56
Villanova Biellese	45,00	36,00	19,00
Villarboit	43,62	19,50	36,88
Villata	19,22	50,85	29,93
Viverone	17,17	35,67	47,16
Vocca	5,20	58,44	36,36
Zimone	17,94	52,17	29,89
Zubiena	5,67	64,63	29,70
Zumaglia	1,47	66,75	31,78

NOVARA

Agrate Conturbia	11,71	58,86	29,43
Ameno	6,09	55,40	38,51
Antrona Schieranco	13,25	69,88	16,87
Anzola d'Ossola	7,22	68,04	24,74
Arizzano	3,39	41,38	55,23
Armeno	7,69	50,22	42,09
Arola	15,15	56,06	28,79
Arona	0,70	45,17	54,13
Aurano	8,93	57,14	33,93
Baceno	7,86	55,28	36,86
Bannio Anzino	11,77	58,43	29,80
Barengo	29,65	45,28	25,07
Baveno	0,69	50,05	49,26
Bee	2,87	48,80	48,33
Belgirate	5,83	44,17	50,00
Bellinzago No.se	4,44	61,05	34,51
Beura-Cardezza	8,75	60,04	31,21
Biandrate	14,07	52,41	33,52
Boca	3,37	61,35	35,28
Bognanco	16,05	43,58	40,37
Bogogno	5,72	63,77	30,51

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Bolzano No.se	1,96	76,17	21,87
Borgolavezzaro	13,01	57,14	29,85
Borgomanero	1,71	55,02	43,27
Borgo Ticino	1,86	66,77	31,37
Briga Novarese	0,97	71,25	27,78
Briona	20,04	44,66	35,30
Brovello-Carpugnino	14,97	37,41	47,62
Calasca-Castiglione	13,81	64,09	22,10
Caltignaga	15,99	53,70	30,31
Cambiasca	3,81	55,93	40,26
Cameri	3,77	61,64	34,59
Cannero Riviera	5,58	40,08	54,34
Cannobio	2,51	44,46	53,03
Caprezzo	17,46	42,86	39,68
Carpignano Sesia	12,81	48,87	38,32
Casalbeltrame	31,20	43,99	24,81
Casale Corte Cerro	0,37	76,90	22,73
Casaleggio Novara	20,59	49,71	29,70
Casalino	29,17	33,97	36,86
Casalvolone	29,39	26,67	43,94
Castellazzo Novarese	45,16	25,00	29,84
Castelletto sopra Ticino	2,39	63,71	33,90
Cavaglietto	17,90	45,68	36,42
Cavaglio d'Agogna	6,82	63,88	29,30
Cavaglio-Spocchia	13,56	49,72	36,72
Cavallirio	5,06	68,61	26,33
Ceppo Morelli	9,33	49,22	41,45
Cerano	5,76	67,65	26,59
Cesara	4,14	77,82	18,04
Colazza	6,06	54,55	39,39
Comignago	6,18	59,07	34,75
Cossogno	0,93	61,40	37,67
Craveggia	24,30	38,38	37,32
Cressa	5,33	62,96	31,71
Crevola d'Ossola	3,91	52,66	43,43
Crodo	14,00	55,27	30,74
Cureggio	4,18	67,49	28,33
Cursolo-Orasso	18,56	58,76	22,68
Divignano	6,80	75,88	17,32
Domodossola	1,31	37,03	61,66

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Dormelletto	2,50	52,70	44,80
Druogno	14,48	47,82	37,70
Falmenta	17,54	44,45	38,01
Fara Novarese	14,41	51,44	34,15
Fontaneto d'Agogna	9,90	57,58	32,52
Formazza	9,23	52,82	37,95
Galliate	3,16	57,73	39,11
Garbagna Novarese	18,88	39,63	41,49
Gargallo	0,53	83,33	16,14
Gattico	5,22	55,53	39,25
Germagno	6,85	58,90	34,25
Ghemme	4,92	62,34	32,74
Ghiffa	3,39	47,15	49,46
Gignese	12,85	37,93	49,22
Gozzano	0,46	71,17	28,37
Granozzo con Monticello	28,47	43,06	28,47
Gravellona Toce	0,67	67,21	32,12
Grignasco	1,50	70,09	28,41
Gurro	17,92	60,57	21,51
Intragna	19,30	56,14	24,56
Inverio	2,78	64,06	33,16
Landiona	17,52	54,38	28,10
Lesa	5,44	50,53	44,03
Loreglia	5,53	77,90	16,57
Macugnaga	6,45	29,03	64,52
Madonna del Sasso	6,25	75,57	18,18
Maggiora	3,33	61,23	35,44
Malesco	15,39	53,06	31,55
Mandello Vitta	20,71	37,86	41,43
Marano Ticino	6,39	69,81	23,80
Masera	10,90	50,21	38,89
Massino Visconti	5,97	52,47	41,56
Massiola	3,06	82,65	14,29
Meina	4,28	51,34	44,38
Mergozzo	3,22	62,10	34,68
Mezzomerico	15,71	60,73	23,56
Miasino	6,51	47,94	45,55
Miazzina	6,54	34,64	58,82
Momo	13,29	54,40	32,31
Montecrestese	15,99	56,62	27,39

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Montescheno	7,26	65,36	27,38
Nebbiuno	15,58	39,79	44,63
Nibbiola	24,65	43,40	31,95
Nonio	5,26	72,90	21,84
Novara	1,61	38,23	60,16
Oggebbio	6,84	53,85	39,31
Oleggio	6,70	61,44	31,86
Oleggio Castello	2,73	62,46	34,81
Omegna	0,46	64,24	35,30
Ornavasso	2,02	66,48	31,50
Orta S. Giulio	2,55	37,27	60,18
Pallanzeno	3,51	66,28	30,21
Paruzzano	2,43	66,32	31,25
Pella	0,97	81,51	17,52
Pettenasco	2,48	60,87	36,65
Piedimulera	1,08	62,09	36,83
Pieve Vergonte	3,37	68,61	28,02
Pisano	9,26	50,00	40,74
Pogno	2,01	85,96	12,03
Pombia	5,24	67,54	27,22
Prato Sesia	2,74	67,00	30,26
Premeno	3,30	49,84	46,86
Premia	7,12	49,80	43,08
Premosello-Chiovenda	3,91	58,96	37,13
Quarna Sopra	2,33	72,09	25,58
Quarna Sotto	1,98	63,86	34,16
Re	17,72	47,85	34,43
Recetto	22,70	49,46	27,84
Romagnano Sesia	2,00	63,35	34,65
Romentino	5,84	58,70	35,46
S. Bernardino Verbano	4,41	60,36	35,23
S. Maurizio d'Opaglio	0,75	83,63	15,62
S. Nazzarro Sesia	22,60	42,72	34,68
S. Pietro Mosezzo	23,08	47,43	29,49
S. Maria Maggiore	8,71	45,23	46,06
Seppiana	4,21	69,47	26,32
Sillavengo	34,77	40,86	24,37
Sizzano	22,22	53,30	24,48
Soriso	3,89	70,96	25,15
Sozzago	20,52	49,84	29,64

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Stresa	3,51	29,78	66,71
Suno	11,55	61,38	27,07
Terdobbiate	25,69	43,12	31,19
Toceno	9,28	61,69	29,03
Tornaco	14,86	55,43	29,71
Trarego Viggiona	12,76	29,59	57,65
Trasquera	25,26	28,42	46,32
Trecate	3,88	62,29	33,83
Trontano	10,36	47,91	41,73
Valstrona	6,75	80,51	12,74
Vanzone con S. Carlo	8,00	56,00	36,00
Vaprio d'Agogna	12,90	57,57	29,53
Varallo Pombia	1,54	68,67	29,79
Varzo	7,96	49,37	42,67
Verbania	1,66	46,83	51,51
Veruno	3,07	59,77	37,16
Vespolate	18,01	52,52	29,47
Vicolungo	26,92	51,54	21,54
Viganella	1,21	71,08	27,71
Vignone	2,82	43,38	53,80
Villadossola	2,93	59,68	37,39
Villette	18,56	48,45	32,99
Vinzaglio	33,75	34,17	32,08
Vogogna	1,17	67,88	30,95
CUNEO			
Acceglio	47,97	20,95	31,08
Aisone	30,95	43,65	25,40
Alba	5,72	50,32	43,96
Albaretto della Torre	28,84	48,08	23,08
Alto	53,85	3,84	42,31
Argentera	11,11	35,56	53,33
Arguello	41,09	32,88	26,03
Bagnasco	13,16	50,00	36,84
Bagnolo Piemonte	28,64	45,19	26,17
Baldissero d'Alba	41,01	38,16	20,83
Barbaresco	51,64	23,36	25,00
Barge	31,74	41,72	26,54

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Barolo	30,59	33,88	35,53
Bastia Mondovì	38,68	37,45	23,87
Battifollo	30,39	35,29	34,32
Beinette	15,81	49,34	34,85
Bellino	67,82	18,96	13,22
Belvedere Langhe	37,01	32,28	30,71
Bene Vagienna	33,71	37,50	28,79
Benevello	34,92	44,97	20,11
Bergolo	62,50	22,50	15,00
Bernezzo	25,40	45,40	29,20
Bonvicino	78,05	14,63	7,32
Borgomale	51,35	31,35	17,30
Borgo S. Dalmazzo	4,15	43,16	52,69
Bosia	52,35	30,87	16,78
Bossolasco	36,40	33,09	30,51
Boves	15,50	46,55	37,95
Bra	4,94	49,79	45,27
Briaglia	37,93	38,79	23,28
Briga Alta	34,04	17,02	48,94
Brondello	44,62	29,23	26,15
Brossasco	27,35	55,32	17,33
Busca	23,21	41,54	35,25
Camerana	21,50	46,90	31,60
Camo	68,93	7,77	23,30
Canale	12,36	47,35	40,29
Canosio	49,25	17,91	32,84
Caprauna	48,96	28,12	22,92
Caraglio	24,42	36,03	39,55
Caramagna Piemonte	22,86	54,07	23,07
Cardé	41,63	33,47	24,90
Carrù	15,62	47,10	37,28
Cartignano	58,16	21,43	20,41
Casalgrasso	17,61	42,66	39,73
Castagnito	22,71	46,52	30,77
Casteldelfino	56,42	16,76	26,82
Castellar	57,00	21,50	21,50
Castelletto Stura	33,82	37,71	28,47
Castelletto Uzzone	31,84	45,81	22,35
Castellinaldo	42,11	30,96	26,93
Castellino Tanaro	40,36	34,94	24,70

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Castelmagno	44,45	18,18	37,37
Castelnuovo Ceva	28,33	46,67	25,00
Castiglione Falletto	51,47	25,52	23,01
Castiglione Tinella	73,03	10,53	16,44
Castino	56,68	23,10	20,22
Castino	56,68	23,10	20,22
Cavallerleone	63,41	17,75	18,84
Cavallermaggiore	22,28	45,68	32,04
Celle di Macra	41,89	25,68	32,43
Centallo	29,40	37,15	33,45
Ceresole Alba	30,13	44,42	25,45
Cerreto Langhe	34,55	49,09	16,36
Cervasca	15,17	40,85	43,98
Cervere	26,97	42,21	30,82
Ceva	9,37	32,64	57,99
Cherasco	26,17	43,57	30,26
Chiusa di Pesio	25,56	36,54	37,90
Ciglié	67,54	19,30	13,16
Cissone	66,67	17,39	15,94
Clavesana	33,03	46,79	20,18
Corneliano d'Alba	19,75	43,81	36,44
Cortemilia	21,08	40,63	38,29
Cossano Belbo	68,29	12,62	19,09
Costigliole Saluzzo	17,09	49,96	32,95
Cravanzana	52,45	29,33	18,22
Crissolo	45,11	8,27	46,62
Cuneo	6,65	27,86	65,49
Demonte	26,94	33,98	39,08
Diano d'Alba	33,43	37,30	29,27
Dogliani	22,23	36,12	41,65
Dronero	12,85	46,77	40,38
Elva	74,39	12,20	13,41
Entraque	21,60	40,53	37,87
Envie	54,30	26,65	19,05
Farigliano	24,21	50,53	25,26
Faule	30,57	49,05	20,38
Feisoglio	31,53	48,65	19,82
Fossano	17,61	40,21	42,18
Frabosa Soprana	40,04	21,09	38,87
Frabosa Sottana	21,77	25,85	52,38

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Frassino	40,38	35,26	24,36
Gaiola	16,33	44,90	38,77
Gambasca	51,97	24,41	23,62
Garessio	11,34	52,97	35,69
Genola	28,99	36,57	34,44
Gorzegno	37,97	27,46	34,57
Gottasecca	29,35	55,43	15,22
Govone	32,13	40,70	27,17
Grinzane Cavour	13,74	44,88	41,38
Guarene	29,30	32,23	38,47
Igliano	68,89	20,00	11,11
Isasca	39,71	50,00	10,29
Lagnasco	57,07	20,72	22,21
La Morra	39,22	34,02	26,76
Lequio Berria	40,65	39,93	19,42
Lequio Tanaro	43,95	34,68	21,37
Lesegno	19,69	52,50	27,81
Levice	35,29	47,06	17,65
Limone Piemonte	10,52	20,24	69,24
Lisio	36,30	34,81	28,89
Macra	18,18	36,36	45,46
Magliano Alfieri	24,25	47,79	27,96
Magliano Alpi	28,74	43,04	28,22
Mango	62,27	20,06	17,67
Manta	15,45	44,30	40,25
Marene	29,99	41,45	28,56
Margarita	26,05	43,89	30,06
Marmora	65,46	16,36	18,18
Marsaglia	76,13	11,26	12,61
Martiniana Po	46,42	39,87	13,71
Melle	46,67	29,41	23,92
Moiola	31,54	39,60	28,86
Mombarcaro	55,36	32,74	11,90
Mombasiglio	32,77	34,47	32,76
Monastero di Vasco	26,49	46,54	26,97
Monasterolo Casotto	58,44	22,08	19,48
Monasterolo di Savigliano	32,30	36,36	31,34
Monchiero	23,01	39,82	37,17
Mondovì	10,52	38,23	51,25
Monesiglio	20,19	45,43	34,38

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Monforte d'Alba	45,17	24,76	30,07
Montà	18,70	49,97	31,33
Montaldo di Mondovì	44,11	26,94	28,95
Montaldo Roero	40,70	38,01	21,29
Montanera	52,15	26,38	21,47
Montelupo Albese	49,43	31,25	19,32
Montemale di Cuneo	64,33	26,31	9,36
Monterosso Grana	37,26	29,28	33,46
Monteu Roero	43,10	39,27	17,63
Montezemolo	33,75	40,00	26,25
Monticello d'Alba	17,64	54,66	27,70
Moretta	16,37	53,56	30,07
Morozzo	34,85	31,11	34,04
Murazzano	56,28	19,07	24,65
Murello	33,76	40,47	25,77
Narzole	27,61	28,11	44,28
Neive	33,71	31,63	34,66
Naviglie	72,34	17,02	10,64
Niella Belbo	40,54	36,49	22,97
Niella Tanaro	18,60	48,55	32,85
Novello	44,21	29,27	26,52
Nucetto	17,11	32,62	50,27
Oncino	68,34	18,33	13,33
Ormea	17,02	49,05	33,93
Ostana	54,76	20,24	25,00
Paesana	27,76	41,67	30,57
Pagno	46,03	27,78	26,19
Pamparato	52,07	21,49	26,44
Paroldo	53,27	19,63	27,10
Perletto	59,90	22,39	17,71
Perlo	53,23	24,19	22,58
Peveragno	30,83	36,19	32,98
Pezzolo Valle Uzzone	46,12	36,89	16,99
Pianfei	22,79	50,21	27,00
Piasco	7,49	66,26	26,25
Pietraporzio	19,75	33,34	46,91
Piobesi d'Alba	13,60	52,94	33,46
Piozzo	33,23	39,80	26,97
Pocapaglia	20,40	53,46	26,14
Polonghera	19,37	56,46	24,17

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Pontechianale	43,48	13,04	43,48
Pradleves	29,74	30,26	40,00
Prazzo	46,21	21,21	32,58
Priero	16,44	36,99	46,57
Priocca	33,10	34,64	32,26
Priola	23,94	52,68	23,38
Prunetto	29,79	50,64	19,57
Racconigi	9,90	47,43	42,67
Revello	42,14	29,44	28,42
Rifreddo	43,24	37,10	19,66
Rittana	42,74	35,48	21,78
Roaschia	28,28	39,40	32,32
Roascio	71,93	19,30	8,77
Robilante	14,94	42,99	42,07
Roburent	27,61	29,48	42,91
Roccabruna	27,27	44,79	27,94
Rocca Ciglié	53,54	29,29	17,17
Rocca de' Baldi	39,06	33,38	27,56
Roccaforte Mondovì	20,70	46,96	32,34
Roccasparvera	18,72	42,13	39,15
Roccavione	10,63	52,29	37,08
Rocchetta Belbo	53,85	27,47	18,68
Roddi	35,22	40,32	24,46
Roddino	55,43	24,46	20,11
Rodello	33,23	29,71	37,06
Rossana	20,95	64,84	14,21
Ruffia	55,94	27,97	16,09
Sale delle Langhe	19,43	42,65	37,92
Sale S. Giovanni	36,94	43,24	19,82
Saliceto	6,23	58,48	35,29
Salmour	35,16	46,58	18,26
Saluzzo	15,10	32,87	52,03
Sambuco	39,34	29,51	31,15
Sampeyre	37,11	28,85	34,04
S. Benedetto Belbo	53,12	29,69	17,19
S. Damiano Macra	33,11	39,53	27,36
Sanfré	12,39	61,96	25,65
Sanfront	36,99	41,32	21,69
S. Michele Mondovì	9,73	54,57	35,70
S. Albano Stura	31,20	36,72	32,08

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
S. Vittoria d'Alba	7,72	55,29	36,99
S. Stefano Belbo	40,44	28,67	30,89
S. Stefano Roero	40,44	38,97	20,59
Savigliano	14,89	40,53	44,58
Scagnello	48,31	24,72	26,97
Scarnafigi	45,28	29,13	25,59
Serralunga d'Alba	45,61	31,38	23,01
Serravalle Langhe	46,84	34,81	18,35
Sinio	61,35	18,84	19,81
Somano	48,15	26,85	25,00
Sommariva del Bosco	10,86	54,71	34,43
Sommariva Perno	25,97	48,72	25,31
Stroppo	30,00	28,33	41,67
Tarantasca	41,04	35,13	23,83
Torre Bormida	39,47	42,98	17,55
Torre Mondovì	22,44	42,44	35,12
Torre S. Giorgio	31,54	46,47	21,99
Torresina	55,81	27,91	16,28
Treiso	51,50	27,84	20,66
Trezzo Tinella	73,82	9,43	16,75
Trinità	35,00	36,84	28,16
Valdieri	15,57	43,01	41,42
Valgrana	51,01	28,43	20,56
Valloriate	42,55	26,24	31,21
Valmala	34,09	47,73	18,18
Venasca	20,58	47,43	31,99
Verduno	27,56	49,36	23,08
Vernante	12,21	41,47	46,32
Verzuolo	17,68	49,89	32,43
Vezza d'Alba	26,20	40,15	33,65
Vicoforte	15,21	42,65	42,23
Vignolo	14,40	46,48	39,12
Villafalletto	44,87	26,84	28,29
Villanova Mondovì	17,05	44,92	38,03
Villanova Solaro	36,76	42,70	20,54
Villar S. Costanzo	32,11	49,80	18,09
Vinadio	24,04	39,39	36,57
Viola	36,21	32,33	31,46
Vottignasco	53,69	26,23	20,08

Comuni

Composizione % Popolazione attiva

	Agricoltura	Industria	Altre attività
ASTI			
Agliano	49,43	18,52	32,05
Albugnano	48,50	22,16	29,34
Antignano	35,68	37,50	26,82
Aramengo	50,37	27,04	22,59
Asti	5,37	40,27	54,36
Azzano d'Asti	28,44	22,94	48,62
Baldichieri d'Asti	9,37	49,41	41,22
Belveglio	36,03	38,24	25,73
Berzano S. Pietro	41,80	36,07	22,13
Bruno	36,36	23,87	39,77
Bubbio	40,59	31,07	28,34
Buttiglieria d'Asti	25,74	45,57	28,69
Calamandrana	37,70	32,81	29,49
Calliano	41,40	28,01	30,59
Calosso	59,65	16,37	23,98
Camerano Casasco	46,89	30,70	22,41
Canelli	12,02	49,42	38,56
Cantarana	27,88	42,01	30,11
Capriglio	38,71	29,03	32,26
Casorzo	38,64	35,26	26,10
Cassinasco	58,64	23,29	18,07
Castagnole Lanze	31,55	36,70	31,75
Castagnole Monferrato	28,63	36,88	34,49
Castel Boglione	69,70	14,77	15,53
Castell'Alfero	18,68	46,90	34,42
Castellero	40,22	36,96	22,82
Castelletto Molina	54,55	29,87	15,58
Castello di Annone	14,29	46,51	39,20
Castelnuovo Belbo	28,81	23,39	47,80
Castelnuovo Calcea	43,61	30,53	25,86
Castelnuovo Don Bosco	28,02	37,62	34,36
Castel Rocchero	67,33	10,40	22,27
Cellarengo	58,68	24,55	16,77
Celle Enomondo	48,28	33,99	17,73
Cerreto d'Asti	30,91	40,00	29,09
Cerro Tanaro	12,82	47,69	39,49
Cessole	52,56	25,58	21,86
Chiusano d'Asti	28,57	44,05	27,38

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Cinaglio	44,94	25,28	29,78
Cisterna d'Asti	32,86	42,89	24,25
Coazzolo	70,07	13,87	16,06
Cocconato	22,87	36,07	41,06
Colcavagno	32,88	28,77	38,35
Corsione	69,14	13,58	17,28
Cortandone	36,84	40,00	23,16
Cortanze	22,99	29,88	47,13
Cortazzone	40,00	32,57	27,43
Cortiglione	29,49	50,00	20,51
Cossombrato	36,96	31,52	31,52
Costigliole d'Asti	31,94	33,15	34,91
Cunico	33,33	36,91	29,76
Dusino S. Michele	30,94	41,37	27,69
Ferrere	31,49	40,85	27,66
Fontanile	63,88	12,93	23,19
Frinco	44,40	29,74	25,86
Grana	36,16	37,64	26,20
Grazzano Badoglio	41,84	32,64	25,52
Incisa Scapaccino	18,74	49,68	31,58
Isola d'Asti	25,43	35,06	39,51
Loazzolo	57,24	24,14	18,62
Moranzana	60,83	15,00	24,17
Maretto	31,53	36,94	31,53
Moasca	53,33	23,03	23,64
Mombaldone	48,09	17,56	34,35
Mombaruzzo	41,97	21,66	36,37
Mombercelli	35,54	36,10	28,36
Monale	19,72	49,58	30,70
Monastero Bormida	22,40	35,73	41,87
Moncalvo	14,33	38,98	46,69
Moncucco Torinese	42,22	37,04	20,74
Mongardino	43,09	25,42	31,49
Montabone	65,24	11,59	23,17
Montafia	19,93	41,61	38,46
Montaldo Scarampi	38,98	20,51	40,51
Montechiaro d'Asti	15,21	45,26	39,53
Montegrosso d'Asti	39,24	26,04	34,72
Montemagno	35,36	33,84	30,80
Montiglio	28,38	39,66	31,96

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Moransengo	60,94	23,44	15,62
Nizza Monferrato	14,77	34,16	51,07
Olmo Gentile	56,90	29,31	13,79
Passerano Marmorito	40,88	33,33	25,79
Penango	58,57	20,48	20,95
Piea	41,72	36,81	21,47
Pino d'Asti	58,43	22,47	19,10
Piovà Massaia	26,96	41,30	31,74
Portacomaro	27,69	32,67	39,64
Quaranti	41,67	19,44	38,89
Refrancore	21,31	47,25	31,44
Revigliasco d'Asti	32,77	33,11	34,12
Roatto	41,97	32,14	25,89
Robella	46,57	30,69	22,74
Rocca d'Arazzo	36,78	39,21	24,01
Roccaverano	44,48	32,79	22,73
Rocchetta Palafea	59,28	22,68	18,04
Rocchetta Tanaro	25,08	39,46	35,46
S. Damiano d'Asti	27,49	46,26	26,25
S. Giorgio Scarampi	64,29	16,67	19,04
S. Martino Alfieri	45,57	27,54	26,89
S. Marzano Oliveto	63,76	17,18	19,06
S. Paolo Solbrito	26,81	40,94	32,25
Scandeluzza	57,89	19,30	22,81
Scurzolengo	36,61	33,88	29,51
Serole	60,87	21,74	17,39
Sessame	52,29	22,87	24,84
Settime	37,11	30,41	32,48
Soglio	57,14	20,64	22,22
Tigliole	28,43	42,75	28,82
Tonco	35,36	35,08	29,56
Tonengo	53,57	27,38	19,05
Vaglio Serra	51,35	23,42	25,23
Valfenera	31,45	44,41	24,14
Vesime	42,43	31,21	26,36
Viale	35,00	38,75	26,25
Viarigi	34,81	45,47	19,72
Vigliano d'Asti	41,44	20,55	38,01
Villafranca d'Asti	10,34	47,87	41,79
Villanova d'Asti	13,83	50,58	35,59

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Villa S. Secondo	29,26	31,38	39,36
Vinchio	56,30	21,85	21,85
ALESSANDRIA			
Acqui Terme	5,19	35,62	59,19
Albera Ligure	36,91	32,89	30,20
Alessandria	3,69	34,50	61,81
Alfiano Natta	46,42	26,48	27,10
Alice Bel Colle	57,14	19,64	23,22
Alluvioni Cambiò	36,40	29,89	33,71
Altavilla Monferrato	36,29	40,50	23,21
Alzano Scrivia	28,77	45,20	26,03
Arquata Scrivia	0,92	47,83	51,25
Avolasca	59,29	20,71	20,00
Balzola	16,35	50,09	33,56
Basaluzzo	8,54	48,44	43,02
Bassignana	12,79	56,32	30,89
Belforte Monferrato	11,67	46,67	41,66
Bergamasco	28,74	27,20	44,06
Berzano di Tortona	60,00	27,27	12,73
Bistagno	30,79	25,52	43,69
Borghetto di Borbera	12,72	50,90	36,38
Borgoratto Alessandrino	26,29	31,93	47,78
Borgo S. Martino	29,97	37,07	32,96
Bosco Marengo	17,69	37,54	44,77
Bosio	17,75	49,77	32,48
Bozzole	27,56	44,88	27,56
Brignano-Frascata	45,53	23,17	31,30
Cabella Ligure	15,77	32,14	52,09
Camagna Monferrato	47,80	31,52	20,68
Camino	35,24	37,46	27,30
Cantalupa Ligure	35,11	34,04	30,85
Capriata d'Orba	24,69	40,12	35,19
Carbonara Scrivia	9,42	51,80	38,78
Carentino	28,18	31,82	40,00
Carezzano	32,98	33,51	33,51
Carpeneto	44,07	23,73	32,20
Carrega Ligure	48,10	26,58	25,32

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Carrosio	2,44	62,60	34,96
Cartosio	39,93	30,90	29,17
Casal Cermelli	34,99	24,19	40,82
Casaleggio Boiro	36,63	34,66	28,71
Casale Monferrato	4,81	45,64	49,55
Casalnoceto	25,41	33,24	41,35
Casasco	65,91	11,36	22,73
Cassano Spinola	3,55	58,16	38,29
Cassine	22,06	36,64	41,30
Cassinelle	43,93	26,23	29,84
Castellania	48,89	15,55	35,56
Castellar Guidobono	21,92	39,04	39,04
Castellazzo Bormida	20,95	30,88	48,17
Castelletto d'Erro	68,04	12,37	19,59
Castelletto d'Orba	28,05	32,45	39,50
Castelletto Merli	44,28	36,82	18,90
Castelletto Monferrato	10,60	41,69	47,71
Castelnuovo Bormida	37,44	22,91	39,65
Castelnuovo Scrivia	22,40	41,41	36,19
Castelspina	36,76	22,06	41,18
Cavatore	52,76	20,47	26,77
Celle Monte	39,19	28,16	32,65
Cereseto	36,00	33,14	30,86
Cerreto Grue	53,89	18,89	27,22
Cerrina Monferrato	22,47	48,42	29,11
Coniolo	17,97	50,00	32,03
Conzano	37,38	38,94	23,68
Costa Vescovato	51,87	21,39	26,74
Cremolino	46,13	25,16	28,71
Cuccaro Monferrato	42,86	35,40	21,74
Denice	25,61	39,02	35,37
Dernice	51,09	19,71	29,20
Fabbrica Curone	32,97	25,61	41,42
Felizzano	6,19	66,94	26,87
Fraconalto	21,30	43,52	35,18
Francavilla Bisio	16,15	43,85	40,00
Frascaro	25,69	22,92	51,39
Frassinello Monferrato	39,50	36,66	23,84
Frassineto Po	28,85	40,31	30,84
Fresonara	23,89	32,39	43,72

Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Frugarolo	18,66	37,03	44,31
Fubine	24,05	39,87	36,08
Gabiano	43,74	33,33	22,93
Gamalero	31,30	26,02	42,68
Garbagna	33,95	23,62	42,43
Gavazzana	18,92	51,35	29,73
Gavi	11,80	47,13	41,07
Giarole	16,72	51,92	31,36
Gremiasco	28,14	30,54	41,32
Grogna	28,15	29,13	42,72
Grondona	18,34	42,01	39,65
Guazzora	31,03	21,38	47,59
Isola S. Antonio	39,65	31,61	28,74
Lerma	30,80	36,12	33,08
Lu	42,20	28,90	28,90
Malvicino	53,85	11,54	34,61
Masio	24,77	50,92	24,31
Melazzo	38,48	27,88	33,64
Merana	25,33	40,00	34,67
Mirabello Monferrato	17,46	55,59	26,95
Molare	14,68	42,31	43,01
Molino dei Torti	13,75	49,57	36,68
Mombello Monferrato	45,15	31,22	23,63
Momperone	46,73	24,30	28,97
Moncestino	65,93	17,58	16,49
Mongiardino Ligure	57,58	26,26	16,16
Monleale	42,27	21,14	36,59
Montacuto	31,51	31,51	36,98
Montaldeo	40,46	35,88	23,66
Montaldo Bormida	50,17	25,26	24,57
Montecastello	28,78	26,62	44,60
Montechiaro d'Acqui	39,02	28,05	32,93
Montegioco	34,74	27,37	37,89
Montemarzino	58,05	19,02	22,93
Morano sul Po	13,61	59,02	27,37
Morbello	43,95	29,94	26,11
Mornese	19,85	38,52	41,63
Morsasco	47,90	22,27	29,83
Murisengo	30,18	37,99	31,83
Novi Ligure	2,59	45,90	51,51

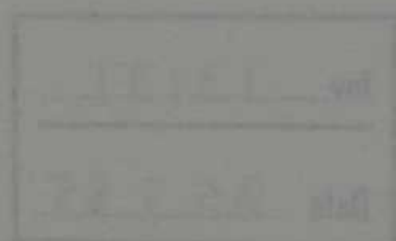
Comuni	Composizione % Popolazione attiva		
	Agricoltura	Industria	Altre attività
Occimiano	23,71	44,11	32,18
Odalengo Grande	45,34	28,81	25,85
Odalengo Piccolo	42,34	36,94	20,72
Olivola	45,46	27,27	27,27
Orsara Bormida	50,00	19,59	30,41
Ottiglio	41,61	32,55	25,84
Ovada	5,54	44,51	49,95
Oviglio	24,55	36,24	39,21
Ozzano Monferrato	17,03	50,16	32,81
Paderna	39,62	29,25	31,13
Pareto	52,35	22,02	25,63
Parodi Ligure	38,49	30,57	30,94
Pasturana	6,30	48,32	45,38
Pecetto di Valenza	4,70	55,48	39,82
Pietra Marazzi	9,77	41,36	48,87
Piovera	30,44	40,71	28,85
Pomaro Monferrato	23,49	46,99	29,52
Pontecurone	8,93	46,70	44,37
Pontestura	13,54	46,70	39,76
Ponti	41,56	19,69	38,75
Ponzano Monferrato	43,95	25,48	30,57
Ponzone	52,44	18,56	29,00
Pozzol Groppo	54,05	18,92	27,03
Pozzolo Formigaro	7,33	47,95	44,72
Prasco	31,89	35,14	32,97
Predosa	24,28	35,43	40,29
Quargnento	31,01	37,13	31,86
Quattordio	11,16	71,59	17,25
Ricaldone	61,99	14,48	23,53
Rivalta Bormida	40,91	20,62	38,47
Rivarone	29,63	47,22	23,15
Roccaforte Ligure	60,34	15,52	24,14
Rocca Grimalda	40,40	31,03	28,57
Rocchetta Ligure	17,70	41,59	40,71
Rosignano Monferrato	34,48	31,66	33,86
Sala Monferrato	44,44	32,51	23,05
Sale	20,76	37,22	42,02
S. Cristoforo	14,52	53,76	31,72
S. Giorgio Monferrato	12,80	45,46	41,74
S. Salvatore Monferrato	11,34	51,78	36,88

Comuni

Composizione % Popolazione attiva

	Agricoltura	Industria	Altre attività
S. Sebastiano Curone	13,51	20,54	65,95
S. Agata Fossili	37,93	28,97	33,10
Sardigliano	18,18	46,06	35,76
Sarezzano	40,08	27,61	32,31
Serralunga di Crea	19,43	40,64	39,93
Serravalle Scrivia	2,07	53,54	44,39
Sezzadio	31,66	34,67	33,67
Silvano d'Orba	14,85	43,44	41,71
Solero	12,60	35,89	51,51
Solonghello	49,60	26,40	24,00
Spigno Monferrato	36,23	33,53	30,24
Spineto Scrivia	26,23	38,52	35,25
Stazzano	6,14	54,75	39,11
Strevi	31,74	28,32	39,94
Tagliolo Monferrato	21,87	42,71	35,42
Tassarolo	4,46	52,23	43,31
Terruggia	20,07	42,18	37,75
Terzo	39,18	20,82	40,00
Ticineto	12,80	51,19	36,01
Tortona	5,11	40,69	54,20
Treville	39,68	30,16	30,16
Trisobbio	51,12	24,25	24,63
Valenza	2,92	60,78	36,30
Valmacca	20,90	46,69	32,41
Vignale Monferrato	31,66	37,31	31,03
Vignole Borbera	2,50	55,94	41,56
Viguzzolo	17,58	40,10	42,32
Villadeati	44,98	28,92	26,10
Villalvernia	5,39	49,40	45,21
Villamiroglio	51,85	31,11	17,04
Villanova Monferrato	21,28	48,30	30,42
Villaromagnano	22,58	40,50	36,92
Visone	18,18	35,73	46,09
Volpedo	28,54	29,71	41,75
Volpeglino	43,94	13,64	42,42
Voltaggio	14,38	44,15	41,47

Fonte: Censimento della popolazione al 1981.

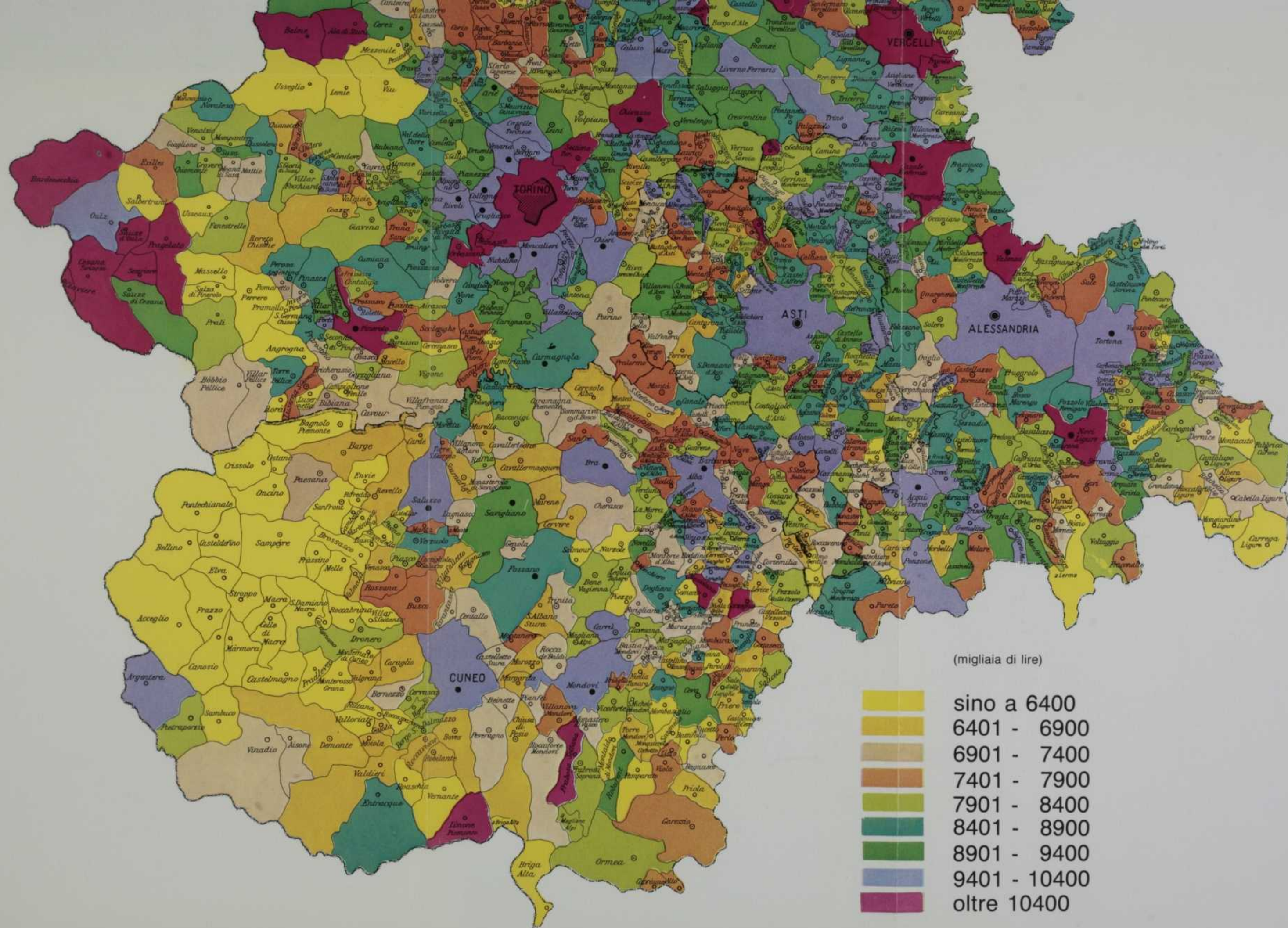


GRAFICA ANTONIO ROBELLA
STAMPA TIP. ARTALE S.N.C. - TORINO

Inv.	13171
Date	25.7.85

STAMPED BY: J. M. S. SANTO
LIBRARY OF THE
MUSEUM OF NATURAL HISTORY

L. 20.000
(IVA INCLUSA)



(migliaia di lire)

sino a 6400
6401 - 6900
6901 - 7400
7401 - 7900
7901 - 8400
8401 - 8900
8901 - 9400
9401 - 10400
oltre 10400

REDDITI PRO-CAPITE LORDI AL COSTO DEI FATTORI DEI COMUNI DEL PIEMONTE AL 1982

- Provincia di Torino
- 1 Meugliano
 - 2 Cascinette d'Ivrea
 - 3 Palazzo Can.
 - 4 Cossano Can.
 - 5 Pecco
 - 6 Vistrorio
 - 7 Lugnacco
 - 8 Colletto Giacosa
 - 9 Parella
 - 10 Quagliuzzo
 - 11 Strambinello
 - 12 Vidracco
 - 13 Baldissero Can.
 - 14 S. Ponso
 - 15 S. Colombano Belm.
 - 16 Prascorsaro
 - 17 Vialfrè
 - 18 Banquette
 - 19 Salerano Can.
 - 20 Samone
 - 21 Oglianico
 - 22 Villanova Can.
 - 23 Grasso
 - 24 Mombello di Torino
 - 25 Lusigliè
 - 26 Nomaglio
 - 27 Quassolo
 - 28 Torre Canavese

- Provincia di Vercelli
- 1 Muzzano
 - 2 Camburzano
 - 3 Cerreto Castello
 - 4 Selve Marcone
 - 5 Valle S. Nicolao
 - 6 Vallenengo
 - 7 Mezzana Mortigliengo
 - 8 Crova
 - 9 Zumaglia
 - 10 Ternengo
 - 11 Piatto
 - 12 Miagliano

